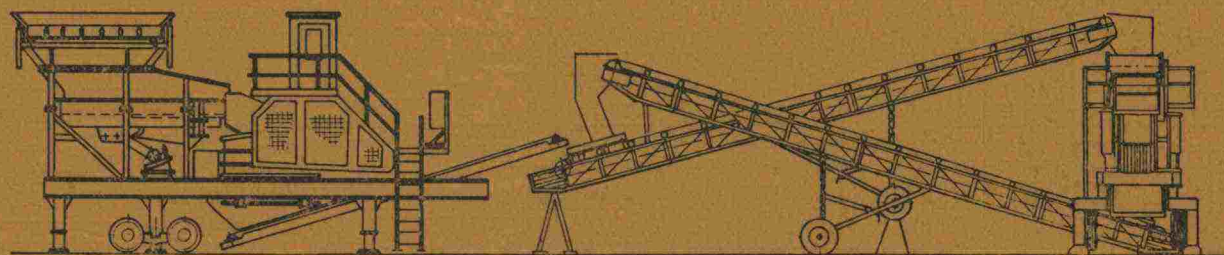


MURSKATUN KIVIAINEKSEN HAN- KINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977



TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
TIENRAKENNUSTOIMISTO 1977

TVH 732808 A4

08
TIE-



77 307

MURSKATUN KIVIAINEKSEN
HANKINTA - JA KÄYTTÖSUUN -
NITELMA 1977

Tie- ja vesirakennushallitus
Tienrakennustoimisto

ISBN 951-46-1630-8

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. ALKULAUSE	1
2. MERKINNÄT	2
3. YHDISTELMÄTAULUKOT	
3.1 MURSKAUSTÖIDEN AJOITUS	
3.11 Ajoitus kuukausittain	4
3.12 Ajoitus piireittäin	5
3.13 Ajoitus toimialoittain	8
3.2 MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA JA KÄYTTÖ	
3.21 Ainesmäärät piireittäin lähtömateriaalin mukaan	10
3.22 Hankintamäärät käyttötarkoituksen mukaan ...	11
3.23 Hankintamäärät raaka-aineen, hankintatavan ja toimialan mukaan	12
3.3 MURSKAUSMÄÄRÄT JA MURSKATUN KIVIAINEKSEN KÄYTTÖ	
3.31 Murskausmäärät raaka-aineen ottopaikan mukaan	14
3.32 Käyttömäärät käyttötarkoituksen mukaan	15
3.33 Käytetyt ja varastoidut ainesmäärät hankinta- tavoittain.....	17
3.34 Varastoitujen ainesmäärien muutos.....	18
3.35 Ab-kiviainesten käyttömäärät	19
3.36 ÖS- ja SaSr-kiviainesten käyttömäärät	20
3.4 KOKONAISKUSTANNUKSET JA YKSIKKÖHINNAT	
3.41 Kokonaiskustannukset käyttötarkoituksen mukaan	21
3.42 Kokonaiskustannukset hankintatavoittain	22
3.43 Kokonaisyksikköhinnat käyttötarkoituksittain	23
3.44 Kokonaisyksikköhinnat hankintatavoittain ...	26
4. TYÖKOHDLUETTELOT PIIREITTÄIN	28-115

1. ALKULAUSE

Murskatun kiviaineksen hankinta- ja käyttösuunnitelma 1977 on sekä rakentamis- että kunnossapitotyöt kattava ohjelma, joka sisältää tie- ja vesirakennuspiireittäin murskauskohdeluettelot ja niistä laaditut yhdistelmät.

Hankintasuunnitelmassa esitetyt tiedot perustuvat tie- ja vesirakennuspiirien tammikuussa suorittamiin arvioihin ja sisältävät hankinta- ja käyttömäärätiedot:

1. Ennen vuotta 1977 hankituista ja vuonna 1977 käytettävistä murskaustuotteista
2. Vuonna 1977 hankittavista ja käytettävistä murskaustuotteista
3. Vuonna 1977 hankittavista, mutta myöhemmin käytettävistä murskaustuotteista

Kokonaiskustannustiedot sisältävät arvioidut kiviaineksen hankinnasta ja käsittelystä aiheutuvat kustannukset vuonna 1977 hankittavista murskaustuotteista (kohdat 2 ja 3).

Lisäksi on suunnitelmassa esitetty vuonna 1977 toteutettavien (sekä omana työnä suoritettavan että urakoitavan) murskaustöiden ajoitus kuukausittain.

Hankintasuunnitelman mukainen kiviaineksen hankinta ja käyttö (kohdat 1, 2 ja 3) on yhteensä 8,2 miljoonaa m³itd. Tästä murskaustuotemäärästä on rakennustoimialan osuus 3,76 miljoonaa m³itd (54,2 %). Lähtömateriaalin mukaan tarkasteltuna on em. kokonaismäärästä sorasta murskattuja tuotteita 7,04 miljoonaa m³itd (85,7 %) ja kallioulouheesta murskattuja tuotteita 1,17 miljoonaa m³itd (14,3 %).

Vuonna 1977 hankitaan murskaustuotteita kaikkiaan 6,38 miljoonaa m³itd (kohdat 2 ja 3). Tämän murskaustuotemäärän hankinnasta ja

käsittelystä aiheutuvat kokonaiskustannukset ovat 73,8 miljoonaa markkaa. Rakennustoimiala käyttää em. summasta 35,0 miljoonaa markkaa ja kunnossapitotoimiala 38,8 miljoonaa markkaa. Keskimääräinen kokonaisyksikköhinta on sorasta murskattujen tuotteiden osalta urakalla suoritettavissa töissä 9,65 mk/m³itd ja omana työnä suoritettavissa töissä 11,58 mk/m³itd. Louheesta murskattavien tuotteiden osalta on vastaava yksikköhinta urakalla suoritettavissa töissä 15,04 mk/m³itd.

Murskaustuotteita käytetään vuonna 1977 6,04 miljoonaa m³itd (kohdat 1 ja 2). Aikaisempina vuosina hankittuja murskaustuotteita käytetään 1,82 miljoonaa m³itd (30,1 %) ja vuonna 1977 hankittavia tuotteita 4,22 miljoonaa m³itd (69,9 %). Suunnitelman mukaan murskaustuotevarastot koko maassa kasvavat 0,34 miljoonaa m³itd vuoden 1977 aikana.

2. MERKINNÄT

Murskaustuotemäärät on ilmoitettu m³itd:na. Murskaustöiden arvioidut kustannukset on ilmoitettu tuhansina markkoina ja ne sisältävät kaikki raaka-aineen hankinnasta, murskauksesta ja väliavarastoinnista kuljetuksineen aiheutuvat menot, ellei piireittäisissä kohdeluetteloissa ole muuta mainittu. Kustannustiedot on esitetty vuonna 1977 hankittavista murskaustuotteista.

Murskatun kiviaineksen käyttötarkoitus on merkitty seuraavilla lyhenteillä:

Ab	Asfalttibetoni
BS	Bitumisora
VA	Valuasfaltti
Sip	Sirotepintaus
ÖS	Öljysora
Kk	Kantava kerros
Jk	Jakava kerros
SaSr	Savisorateiden kunnossapitomurske
M	Muut käyttökohteet

Piireittäisissä työkohdeluetteloissa on hankintatapa merkitty seuraavasti:

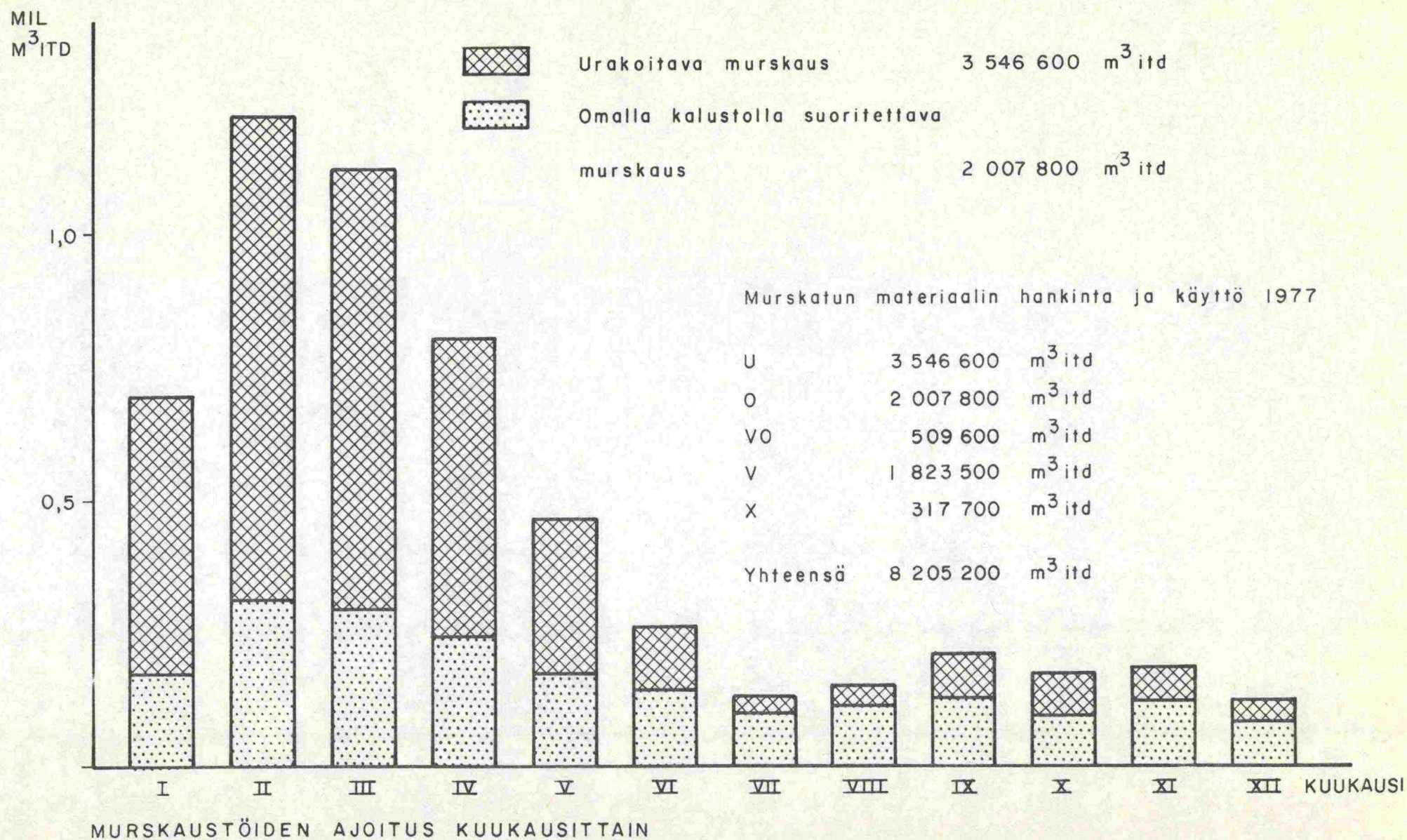
- U Urakoitava murskaus
- O Omalla kalustolla suoritettava murskaus
- VO Valmiina ostettava tuote sekä päällystys- tai kokonaisurakassa hankittava tuote
- V Aiemmin murskatun aineksen varastosta saatava tuote (murskauksesta aiheutuneet kustannukset on maksettu aikaisempina vuosina)
- X Hankintatapaa ei ole vielä ratkaistu

Tuotteen lähtömateriaali on merkitty kohdeluetteloissa seuraavasti:

- KaT Kallioulouhe tiealueelta
- KaX Kallioulouhe tiealueen ulkopuolelta
- SrT Luonnonsora tai somero tiealueelta
- SrX Luonnonsora tai somero tiealueen alkopuolelta

3.1 MURSKAUSTÖIDEN AJOITUS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977



HANKINTATAPA URAKOITAVA MURSKAUS

PIIRI		KUUKAUSI												
		TAMMI- KUU	HELMI- KUU	MAALIS- KUU	HUHTI- KUU	TOUKO- KUU	KESA- KUU	HEINÄ- KUU	ELO- KUU	SYYS- KUU	LOKA- KUU	MARRAS- KUU	JOULU- KUU	YHTEEN- SA
UUSI- MAA	M31TD %	10513 4.4	31225 13.1	50091 21.0	58759 24.7	48247 20.3	29066 12.2	10200 4.3	- -	- -	- -	- -	- -	238101 100.0
TURKU	M31TD %	95924 17.4	143476 26.1	104768 19.0	94782 17.2	54608 9.9	17042 3.1	- -	- -	- -	- -	20050 3.6	20050 3.6	550700 100.0
HAME	M31TD %	9150 2.8	19150 5.9	40975 28.2	113475 35.2	61250 19.0	28750 8.9	- -	- -	- -	- -	- -	- -	322750 100.0
KYMI	M31TD %	14657 10.8	16513 12.2	8813 6.5	6913 5.1	20957 15.4	- -	- -	- -	15000 11.0	16500 12.1	24000 17.7	12500 9.2	135853 100.0
MIK- KELI	M31TD %	18500 43.0	1500 43.0	3000 7.0	3000 7.0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	43000 100.0
PORHJUIS- KARJALA	M31TD %	51967 19.6	57933 21.8	55358 20.8	19492 7.3	22850 8.6	15000 5.6	- -	10000 3.8	18500 7.0	14500 5.5	- -	- -	265600 100.0
KUOPIO	M31TD %	44333 33.6	52667 39.9	16667 12.6	8333 6.3	- -	- -	5000 3.8	5000 3.8	- -	- -	- -	- -	132000 100.0
KESKI- SUOMI	M31TD %	21775 16.4	47208 35.6	37617 28.4	19117 14.4	6933 5.2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	132650 100.0
VAASA	M31TD %	65056 11.2	160425 27.7	140734 24.3	88341 15.2	61050 10.5	18076 3.1	- -	- -	21750 3.7	23250 4.0	1500 0.3	- -	580182 100.0
KESKI- PORHJANMAA	M31TD %	32975 25.5	61700 47.8	31575 24.5	2850 2.2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	129103 100.0
OULU	M31TD %	33541 15.8	56084 26.4	45084 21.2	22541 10.6	667 0.3	1333 0.6	1333 0.6	2667 1.3	9842 4.6	15683 7.4	15683 7.4	7842 3.7	212300 100.0
KAINUU	M31TD %	54250 12.8	126883 30.0	114767 27.2	52367 12.4	10233 2.4	8000 1.9	16000 3.8	16000 3.8	16000 3.8	8000 1.9	- -	- -	422500 100.0
LAPPI	M31TD %	68409 17.9	117391 30.7	123241 32.3	67309 17.0	5500 1.4	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	381850 100.0
KOKO MAA	M31TD %	521050 14.7	909155 25.6	822690 23.2	557279 15.7	292295 8.2	117267 3.3	32533 0.9	33667 0.9	81092 2.3	77933 2.2	61233 1.7	40392 1.1	3546586 100.0

TAULUKKO 1 : MURSKAUSTOIDEN AJOITUS PIIRIITTAIN(M31TD %)

HANKINTATAPA OMA IYO

PIIRI		KUUKAUSI												
		TAMMI- KUU	HELMI- KUU	MAALIS- KUU	HUHTI- KUU	TOUKU- KUU	KESA- KUU	HEINA- KUU	ELO- KUU	SYYS- KUU	LOKA- KUU	MARRAS- KUU	JOULU- KUU	YHTEEN- SA
UUSI- MAA	M31TD %	11875 6.0	23750 12.0	23750 12.0	18750 9.5	6875 3.5	7500 3.8	10500 5.3	16275 8.2	26550 13.4	17925 9.0	19500 9.8	14850 7.5	198100 100.0
TURKU	M31TD %	16629 6.2	33505 12.4	36628 13.6	37890 14.0	26280 9.7	14140 5.2	15750 5.8	19500 7.2	9751 3.6	5000 1.9	30000 11.1	25000 9.3	270073 100.0
HAME	M31TD %	18000 5.4	40750 12.2	35900 10.7	18150 5.4	23850 7.1	36350 10.9	27600 8.3	21000 6.3	24650 7.4	27500 8.2	37250 11.1	23500 7.0	334500 100.0
KYMI	M31TD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
MIK- KFLI	M31TD %	21675 18.7	31300 27.1	30925 26.7	26515 22.9	5215 4.5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	115630 100.0
POHJOIS- KARJALA	M31TD %	12418 9.3	24217 18.2	30717 23.1	21708 16.3	19975 15.0	14250 10.7	6875 5.2	3000 2.3	- -	- -	- -	- -	133160 100.0
KUOPIO	M31TD %	5000 5.0	5000 5.0	21750 21.9	26750 26.9	10000 10.1	5000 5.0	- -	- -	8000 8.0	13000 13.1	5000 5.0	- -	99500 100.0
KESKI- SUOMI	M31TD %	16460 8.4	36060 18.5	19600 10.0	5000 2.6	20500 10.5	20667 10.6	6833 3.5	18333 9.4	19167 9.8	10000 5.1	15000 7.7	7500 3.8	195120 100.0
VAASA	M31TD %	45014 20.0	52264 23.2	16500 7.3	18250 8.1	14750 6.5	17833 7.9	14584 6.5	5000 2.2	10250 4.5	8584 3.8	11667 5.2	10833 4.8	225529 100.0
KESKI- POHJANMAA	M31TD %	6250 5.7	12500 11.3	17625 16.0	22750 20.6	21375 19.3	10000 9.0	- -	- -	5000 4.5	7500 6.8	5000 4.5	2500 2.3	110500 100.0
OULU	M31TD %	11163 12.7	15800 17.9	15675 17.8	15625 17.7	8238 9.4	10100 11.5	8950 10.2	2500 2.8	- -	- -	- -	- -	88051 100.0
KAINUU	M31TD %	3000 25.0	6000 50.0	3000 25.0	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	12000 100.0
LAPPI	M31TD %	8050 3.6	31300 13.9	47550 21.1	34250 15.2	17500 7.8	10000 4.4	10000 4.4	32000 14.2	26000 11.5	9000 4.0	- -	- -	225650 100.0
KOKO MAA	M31TD %	175534 8.7	312446 15.6	299620 14.9	245638 12.2	174558 8.7	145840 7.3	101092 5.0	117608 5.9	129368 6.4	98509 4.9	123417 6.1	84183 4.2	2007813 100.0

TALOUKKO 2 : MURSKAUSTOIDEN AJUTUS PIIRIEITTAIN(M31TD %)

HANKINTATAPA YHTEENSÄ

PIIKI		KUUKAUSI												
		TAMMI- KUU	HELMI- KUU	MAALIS- KUU	HUHTI- KUU	TOUKO- KUU	KESA- KUU	HEINÄ- KUU	FLO- KUU	SYYS- KUU	LOKA- KUU	MARRAS- KUU	JOULU- KUU	YHTEEN- SÄ
UUSI- MAA	M31TD %	22388 5.1	54975 12.6	73841 16.9	77509 17.8	55122 12.6	36566 8.4	20700 4.7	16275 3.7	26550 6.1	17925 4.1	19500 4.5	14850 3.4	436201 100.0
TURKU	M31TD %	112553 13.7	176981 21.6	141396 17.2	132672 16.2	80888 9.9	31182 3.8	15750 1.9	19500 2.4	9751 1.2	5000 0.6	50050 6.1	45050 5.5	820773 100.0
HAME	M31TD %	27150 4.1	59900 9.1	126875 19.3	131625 20.0	85100 12.9	65100 9.9	27600 4.2	21000 3.2	24650 3.8	27500 4.2	37250 5.7	23500 3.6	657250 100.0
KYMI	M31TD %	14657 10.8	16513 12.2	8813 6.5	6913 5.1	20957 15.4	- -	- -	- -	15000 11.0	16500 12.1	24000 17.7	12500 9.2	135853 100.0
MIK- KELI	M31TD %	40175 25.3	49800 31.4	33925 21.4	29515 18.6	5215 3.3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	158550 100.0
PORHJOIS- KARJALA	M31TD %	64385 16.1	82150 20.6	86075 21.6	41200 10.3	42825 10.7	29250 7.3	6875 1.7	13000 3.3	18500 4.6	14500 3.0	- -	- -	398760 100.0
KUOPIO	M31TD %	49333 21.3	57667 24.9	38417 16.6	35083 15.2	10000 4.3	5000 2.2	5000 2.2	5000 2.2	8000 3.5	13000 5.6	5000 2.2	- -	231500 100.0
KESKI- SIUNMI	M31TD %	38235 11.7	83268 25.4	57217 17.5	24117 7.4	27433 8.4	20667 6.3	6833 2.1	18333 5.6	19167 5.8	10000 3.1	15000 4.6	7500 2.3	327770 100.0
VAASA	M31TD %	110070 13.7	212689 26.4	157234 19.5	106591 13.2	75800 9.4	35909 4.5	14584 1.8	5000 0.6	32000 4.0	31834 4.0	13167 1.6	10833 1.3	805711 100.0
KESKI- PORHJANMAA	M31TD %	39225 16.4	74200 31.0	49200 20.5	25600 10.7	21375 8.9	10000 4.2	- -	- -	5000 2.1	7500 3.1	5000 2.1	2500 1.0	239600 100.0
ORILU	M31TD %	44704 14.9	71884 23.9	60759 20.2	38160 12.7	8905 3.0	11433 3.8	10283 3.4	5167 1.7	9842 3.3	15683 5.2	15683 5.2	7842 2.6	300351 100.0
KAINUU	M31TD %	57250 13.2	132883 30.6	117767 27.1	52367 12.1	10233 2.4	8000 1.8	16000 3.7	16000 3.7	16000 3.7	8000 1.8	- -	- -	434500 100.0
LAPPI	M31TD %	76459 12.6	148691 24.5	170791 28.1	101559 16.7	23000 3.8	10000 1.6	10000 1.6	32000 5.3	26000 4.3	9000 1.5	- -	- -	607500 100.0
KOKO MAA	M31TD %	696584 12.5	1221601 22.0	1122310 20.2	802917 14.5	466853 8.4	263107 4.7	133625 2.4	151275 2.7	210460 3.8	176442 3.2	184650 3.3	124575 2.2	5554399 100.0

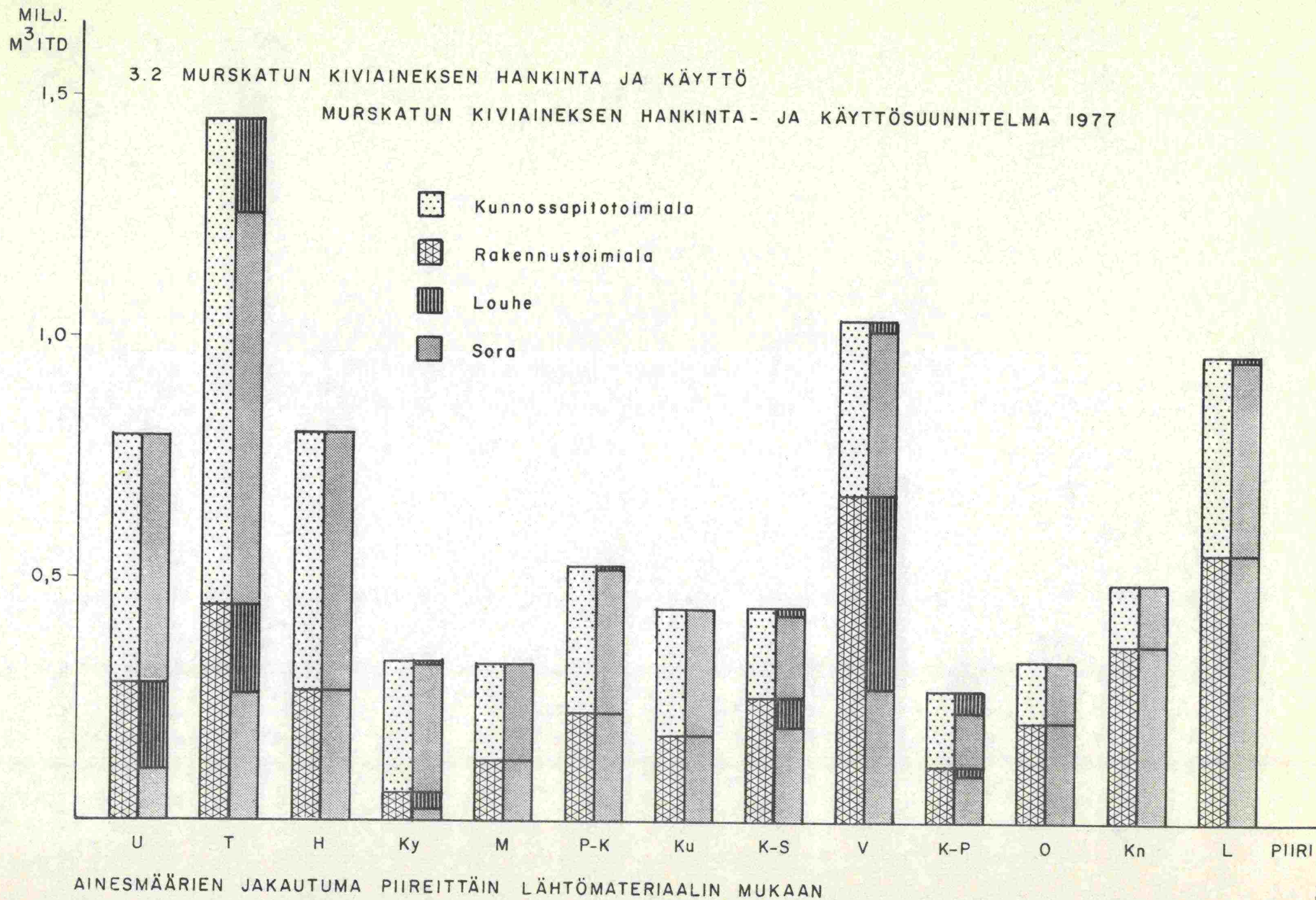
TAULUKKO 3 : MURSKAUSTOIDEN AJUTUS PIIREITTAIN(M31TD %)

TOIMIALA KAKENNUSTOIMIALA HANKINTATAPA YHTEENSA													
PIIRI	KUUKAUSI												
	TAMMI- KUU	HELMI- KUU	MAALIS- KUU	HUHTI- KUU	TOUKO- KUU	KESÄ- KUU	HEINÄ- KUU	ELO- KUU	SYYS- KUU	LOKA- KUU	MARRAS- KUU	JOULU- KUU	YHTEEN- SA
UUSI- MAA	10513	21025	29691	38359	27847	8666	-	-	-	-	-	-	136101
TURKU	71083	85667	29167	14583	-	-	-	-	-	-	20050	20050	240600
HÄME	-	13300	54375	73125	56700	24650	-	900	900	-	-	-	223950
KYMI	957	1913	1913	1913	957	-	-	-	-	-	12500	12500	32653
MIK- KELI	21675	31300	23175	18765	5215	-	-	-	-	-	-	-	100130
PORHJUIS- KARJALA	30075	43150	51075	32100	15850	6500	-	-	-	-	-	-	178750
KUOPIO	27333	36167	16667	8333	-	-	-	-	-	-	-	-	89000
KESKI- SUOMI	33675	78708	57217	19117	6933	-	-	-	-	-	-	-	195650
VAASA	54915	138866	129900	82875	43500	6576	-	-	21750	21750	-	-	500132
KESKI- PORHJANMAA	21100	38950	20700	2850	-	-	-	-	-	-	-	-	83600
JUHU	24591	49184	49184	24591	-	-	-	-	7842	15683	15683	7842	194600
KAINUU	57250	122650	97300	31900	-	-	-	-	-	-	-	-	309100
LAPPI	62109	143691	140541	66909	5500	-	-	-	-	-	-	-	418750
KOKO MAA	415775	804571	700905	415420	162502	46392	-	900	30492	37433	48233	40392	2703016

TAULUKKO 4 : MURSKAUSTOIDEN AJOITUS TOIMIALOITTAIN(M3/ITD)

PIIRI	TUIMIALA KUNNOSSAPITOTUIMIALA HANKINTATAPA YHTEENSA												
	KUUKAUSI												
	TAMMI- KUU	HELMI- KUU	MAALIS- KUU	HUHTI- KUU	TOUKO- KUU	KESÄ- KUU	HEINÄ- KUU	ELO- KUU	SYYS- KUU	LOKA- KUU	MARRAS- KUU	JOULU- KUU	YHTEEN- SA
UUSI- MAA	11875	33950	44150	39150	27275	27900	20700	16275	26550	17925	19500	14850	300100
TURKU	41470	91314	112229	118089	80888	31182	15750	19500	9751	5000	30000	25000	580173
HAME	27150	46600	72500	58500	28400	40450	27600	20100	23750	27500	37250	23500	433300
KYMI	13700	14600	6900	5000	20000	-	-	-	15000	16500	11500	-	103200
MIK- KELI	18500	18500	10750	10750	-	-	-	-	-	-	-	-	58500
POHJOIS- KARJALA	34310	39000	35000	9100	26975	22750	6875	13000	18500	14500	-	-	220010
KUOPIO	21500	21500	21750	26750	10000	5000	5000	5000	8000	13000	5000	-	142500
KESKI- SUOMI	4560	4560	-	5000	20500	20667	6833	18333	19167	10000	15000	7500	132120
VAASA	55155	73823	27334	23716	32300	29333	14584	5000	10250	10084	13167	10833	305579
KESKI- POHJANMAA	18125	35250	28500	22750	21375	10000	-	-	5000	7500	5000	2500	156000
OULU	20113	22700	11575	13575	8905	11433	10283	5167	2000	-	-	-	105751
KAINUU	-	10233	20467	20467	10233	8000	16000	16000	16000	8000	-	-	125400
LAPPI	14350	5000	30250	34650	17500	10000	10000	32000	26000	9000	-	-	188750
KOKO MAA	280808	417030	421405	387497	304351	216715	133625	150375	179968	139009	136417	84183	2851383

TAULUKKO 5 : KUNNOSSAPITOTUIMIALOITTAIN (M3/ITD).



PIIRI	KÄYTTÖTARKOITUS								
	AB	BS	VA	SIP	OS,BLS	KANT.	JAK.	SASK	MUU YHTEENSÄ
UUSI- MAA	302445	1600	-	-	10000	121455	53549	290700	14800 794549
TURKU	262760	-	100	23340	179800	401310	198500	384460	- 1450290
HÄME	140710	-	-	-	82200	204250	40800	334800	- 802760
KYMI	109210	-	-	-	15910	45440	-	152700	3900 327160
MIK- KELI	50130	-	-	-	52700	66670	-	151830	2600 323930
PÖHJÄIS- KARJALA	33890	-	-	-	83620	176190	13000	209450	8180 524330
KUOPIO	47850	7060	-	-	31000	103920	21600	228400	- 439830
KESKI- SUOMI	58200	-	-	-	73573	128920	68410	112600	- 441703
VAASA	137400	-	-	-	139337	168191	293350	290190	10000 1038468
KESKI- PÖHJÄNMAA	35600	-	-	-	49950	87500	42700	55000	- 270750
OULU	18350	-	-	-	83780	177150	-	49100	2880 331260
KAINUU	14870	-	-	-	61150	336290	-	80500	- 492810
LAPPI	60000	-	-	-	256250	464776	55950	130360	- 967336
KOKO MAA	1271435	8660	100	23340	1119270	2482062	787859	2470090	42360 8205176

TAULUKKO 6 : HANKINTAMÄÄRIEN (M3/ID) JAKAUTUMA
KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAAN

		TOIMIALA RAKENNUSTOIMIALA RAAKA-AINE LIUHE					
PIIRI		HANKINTATAPA					
		URAK.	OMA TYÖ	VALM. OST.	VARAS- TUSTA	EI KATK.	YHT.
UUSI- MAA	M3ITD %	136100 76.9	- -	22000 12.4	18949 10.7	- -	177049 100.0
TURKU	M3ITD %	116500 63.7	- -	13500 7.4	6800 3.7	46000 25.2	182800 100.0
HAME	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
KYMI	M3ITD %	32650 92.6	- -	- -	2600 7.4	- -	35250 100.0
MIK- KELI	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
POHJOIS- KARJALA	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
KUOPIO	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
KESKI- SUOMI	M3ITD %	41600 66.9	- -	- -	20550 33.1	- -	62150 100.0
VAASA	M3ITD %	245429 61.0	- -	- -	156117 39.0	- -	402146 100.0
KESKI- POHJANMAA	M3ITD %	17100 100.0	- -	- -	- -	- -	17100 100.0
ÖULU	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
KAINUU	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
LAPPI	M3ITD %	- -	- -	- -	- -	- -	- -
KOKO MAA	M3ITD %	589379 67.2	- -	35500 4.1	205616 23.5	46000 5.2	876495 100.0

TAULUKKO 7 : HANKINTAMAARJEN (M3ITD,%) JAKAUTUMA
HANKINTATAVAN, RAAKA-AINEEN
JA TOIMIALAN MUKAAN

		TOIMIALA RAKENNUSTOIMIALA RAAKA-AINE SORA					
PIIRI		HANKINTATAPA					
		URAK.	OMA TYÖ	VALM. OST.	VARAS- TUSTA	EI KATK.	YHT.
UUSI- MAA	M3ITD %	- -	- -	91275 87.9	625 0.6	11900 11.5	103800 100.0
TURKU	M3ITD %	105100 40.3	19000 7.3	27000 10.3	87480 33.5	22500 8.6	261080 100.0
HAME	M3ITD %	212450 79.1	11500 4.3	22750 8.5	21800 8.1	- -	268500 100.0
KYMI	M3ITD %	- -	- -	13460 60.3	8850 39.7	- -	22310 100.0
MIK- KELI	M3ITD %	- -	10030 81.5	12060 9.8	10700 8.7	- -	122890 100.0
POHJOIS- KARJALA	M3ITD %	73600 33.2	105150 47.4	- -	42880 19.3	- -	221630 100.0
KUOPIO	M3ITD %	89000 50.0	- -	- -	88930 50.0	- -	177930 100.0
KESKI- SUOMI	M3ITD %	88050 44.9	66000 33.7	- -	42083 21.5	- -	196133 100.0
VAASA	M3ITD %	174200 63.0	80500 29.1	- -	19045 6.9	2800 1.0	276545 100.0
KESKI- POHJANMAA	M3ITD %	66500 68.1	- -	- -	- -	31150 31.9	97650 100.0
ÖULU	M3ITD %	179300 86.5	15300 7.4	12600 6.1	- -	- -	207200 100.0
KAINUU	M3ITD %	297100 80.9	12000 3.3	- -	58310 15.9	- -	367410 100.0
LAPPI	M3ITD %	330600 59.3	88150 15.8	- -	138836 24.9	- -	557586 100.0
KOKO MAA	M3ITD %	1615900 56.1	497730 17.3	179145 6.2	519539 18.0	68350 2.4	2880664 100.0

TAULUKKO 7 : HANKINTAMAARJEN (M3ITD,%) JAKAUTUMA
HANKINTATAVAN, RAAKA-AINEEN
JA TOIMIALAN MUKAAN

		TOIMIALA		KUNNOSSAPITOTOIMIALA			
		RAAKA-AINE		LOUHE			
PIIRI		HANKINTATAPA					
		URAK.	OMA TYÖ	VALM. OST.	VARAS- TUSTA	EI KATK.	YHT.
UUSI-	M31TD	-	-	-	-	-	-
MAA	%	-	-	-	-	-	-
TURKU	M31TD	81100	-	36200	60040	15000	192340
	%	42.2	-	18.8	31.2	7.8	100.0
HAME	M31TD	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-
KYMI	M31TD	-	-	3500	-	-	3500
	%	-	-	100.0	-	-	100.0
MIK-	M31TD	-	-	-	-	-	-
KELI	%	-	-	-	-	-	-
POHJOIS-	M31TD	-	-	3500	-	-	3500
KARJALA	%	-	-	100.0	-	-	100.0
KUOPIO	M31TD	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-
KESKI-	M31TD	-	14000	3000	500	-	17500
SUOMI	%	-	80.0	17.1	2.9	-	100.0
VAASA	M31TD	21600	-	-	-	-	21600
	%	100.0	-	-	-	-	100.0
KESKI-	M31TD	43500	-	-	-	-	43500
POHJANMAA	%	100.0	-	-	-	-	100.0
UUSI	M31TD	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-
KAINUU	M31TD	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-
LAPPI	M31TD	-	-	-	11450	-	11450
	%	-	-	-	100.0	-	100.0
KOKO	M31TD	146200	14000	46200	71990	15000	293390
MAA	%	49.8	4.8	15.7	24.5	5.1	100.0

TAULUKKO 8 : HANKINTAMÄÄRIEN (M31TD,%) JAKAUTUMA
HANKINTATAVAN, RAAKA-AINEEN
JA TOIMIALAN MUKAAN

		TOIMIALA		KUNNOSSAPITOTOIMIALA			
		RAAKA-AINE		SURA			
PIIRI		HANKINTATAPA					
		URAK.	OMA TYÖ	VALM. OST.	VARAS- TUSTA	EI KATK.	YHT.
UUSI-	M31TD	102000	198100	102100	111500	-	513700
MAA	%	19.9	38.6	19.9	21.7	-	100.0
TURKU	M31TD	248000	251070	10000	256600	48400	814070
	%	30.5	30.8	1.2	31.5	5.9	100.0
HAME	M31TD	110300	325000	71000	29960	-	534260
	%	20.6	60.5	13.3	5.6	-	100.0
KYMI	M31TD	103200	-	5000	107900	50000	266100
	%	38.8	-	1.9	40.5	18.8	100.0
MIK-	M31TD	43000	15000	16500	91040	35000	201040
KELI	%	21.4	7.7	8.2	45.3	17.4	100.0
POHJOIS-	M31TD	192000	28010	-	79190	-	299200
KARJALA	%	64.2	9.4	-	26.5	-	100.0
KUOPIO	M31TD	43000	99500	-	99400	20000	261900
	%	16.4	38.0	-	38.0	7.6	100.0
KESKI-	M31TD	3000	115120	3500	44300	-	165920
SUOMI	%	1.8	64.4	2.1	26.7	-	100.0
VAASA	M31TD	138950	145027	13000	6200	35000	338177
	%	41.1	42.9	3.8	1.8	10.3	100.0
KESKI-	M31TD	2000	110500	-	-	-	112500
POHJANMAA	%	1.8	98.2	-	-	-	100.0
UUSI-	M31TD	33000	72750	18310	-	-	124060
	%	26.6	58.6	14.8	-	-	100.0
KAINUU	M31TD	125400	-	-	-	-	125400
	%	100.0	-	-	-	-	100.0
LAPPI	M31TD	51250	137500	9300	200250	-	398300
	%	12.9	34.5	2.3	50.3	-	100.0
KOKO	M31TD	1195100	1496077	248710	1026340	188400	4154627
MAA	%	28.8	36.0	6.0	24.7	4.5	100.0

TAULUKKO 8 : HANKINTAMÄÄRIEN (M31TD,%) JAKAUTUMA
HANKINTATAVAN, RAAKA-AINEEN
JA TOIMIALAN MUKAAN

3.3 MURSKAUSMÄÄRÄT JA MURSKATUN KIVIAINEKSEN KÄYTTÖ

		HANKINTATAPA HAAK.					HANKINTATAPA HIMA TYÖ		
PIIRI		RAAKA-AINE					RAAKA-AINE		
		TIEAL. KA	T.OLK. KA	T.OLK. SR			TIEAL. SR	T.OLK. SR	
UUSI-	M31TD	52000	84100	102000	UUSI-	M31TD	-	198100	
MAA	%	21.8	35.3	42.4	MAA	%	-	100.0	
TURKU	M31TD	-	197600	353100	TURKU	M31TD	-	270070	
	%	-	35.9	64.1		%	-	100.0	
HAME	M31TD	-	-	322750	HAME	M31TD	50000	284500	
	%	-	-	100.0		%	14.9	85.1	
KYMI	M31TD	32650	-	103200	KYMI	M31TD	100130	15500	
	%	24.0	-	76.0		%	86.6	13.4	
MIK-	M31TD	-	-	43000	MIK-	M31TD	-	133160	
KELL	%	-	-	100.0	KELL	%	-	100.0	
PORHJUIS-	M31TD	-	-	265600	PORHJUIS-	M31TD	-	99500	
KAKJALA	%	-	-	100.0	KAKJALA	%	-	100.0	
KUOPIO	M31TD	-	-	132000	KUOPIO	M31TD	-	181120	
	%	-	-	100.0		%	-	100.0	
KESKI-	M31TD	-	41600	91050	KESKI-	M31TD	-	225527	
SUOMI	%	-	31.4	64.6	SUOMI	%	-	100.0	
VAASA	M31TD	103929	163100	313150	VAASA	M31TD	-	110500	
	%	17.9	28.1	54.0		%	-	100.0	
KESKI-	M31TD	-	60600	68500	KESKI-	M31TD	-	88050	
PORHJANMAA	%	-	46.9	53.1	PORHJANMAA	%	-	100.0	
JOLO	M31TD	-	-	212300	JOLO	M31TD	-	12000	
	%	-	-	100.0		%	-	100.0	
KAINUU	M31TD	-	-	422500	KAINUU	M31TD	-	225650	
	%	-	-	100.0		%	-	100.0	
LAPPI	M31TD	-	-	381850	LAPPI	M31TD	-	150130	
	%	-	-	100.0		%	-	1843677	
KOKO	M31TD	188579	547000	2811000	KOKO	M31TD	150130	1843677	
MAA	%	5.3	15.4	79.3	MAA	%	7.5	92.5	

TAULUKKO 9 : MURSKAUSMAARIEN JAKAUTUMA
RAAKA-AINEEN
OTTU-AIKAN MUKAAN

PIIRI	RAAKA-AINE LOUHE									
	KAYTTOTARKOITUS									
	AB	BS	VA	SIP	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHT.
UUSI- MAA	39200	-	-	-	-	18200	22749	10000	-	90149
TURKU	60400	-	100	22340	9600	58700	28200	25500	-	204840
HÄME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KYMI	2600	-	-	-	-	12650	-	3500	-	18750
MIK- KELI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POHJOIS- KARJALA	-	-	-	-	-	-	-	3500	-	3500
KUOPIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KESKI- SUOMI	38600	-	-	-	-	37550	-	1500	-	77650
VAASA	86600	-	-	-	38100	94696	165850	6000	-	391246
KESKI- POHJANMAA	14000	-	-	-	3000	-	15600	3000	-	35600
OULU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAINUU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPPI	-	-	-	-	-	11450	-	-	-	11450
KOKO MAA	241400	-	100	22340	50700	233246	232399	53000	-	833185

TAULUKKO 10 : KAYTTOMAARKIEN (M3ITD) JAKAUTUMA
KAYTTOTARKOITUKSEN MUKAAN

PIIRI	RAAKA-AINE SORA									
	KÄYTTÖTARKOITUS									
	AB	BS	VA	SIP	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHT.
UUSI- MAA	253245	1600	-	-	10000	72255	15800	145600	400	498900
TURKU	95680	-	-	-	101400	209310	106200	145560	-	658150
HAME	140710	-	-	-	82200	202250	40800	77000	-	542960
KYMI	57910	-	-	-	9610	12790	-	93600	3900	177810
MIK- KELI	35130	-	-	-	45300	44170	-	104330	1600	230530
POHJOIS- KARJALA	33890	-	-	-	81620	175790	13000	124950	8180	437430
KUOPIO	47650	7060	-	-	31000	103920	21600	144900	-	356330
KESKI- SUOMI	19600	-	-	-	48573	83750	67910	69400	-	289233
VAASA	50800	-	-	-	82100	60495	117500	149740	10000	470635
KESKI- POHJANMAA	21600	-	-	-	24950	87500	27100	5000	-	166150
OULU	18350	-	-	-	68660	177150	-	17570	2230	283960
KAINUU	14870	-	-	-	49150	253690	-	27950	-	355660
LAPPI	49450	-	-	-	211950	368176	33950	77510	-	741036
KOKO MAA	839085	8660	-	-	846513	1861246	443860	1183110	26310	4208784

TAULUKKO 11 : KÄYTTÖMÄÄRIEN (M3/ID) JAKAUTUMA
KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAAN

PIIRI		HANKINTATAPA					
		URAK- KA	OMA TYÖ	VAL. OST.	VAR. VAR.	EI KATK.	YHT.
UUSI- MAA	M3ITD %	135200 23.0	117500 14.9	193375 32.8	131074 22.3	11900 2.0	589049 100.0
TURKU	M3ITD %	238600 27.6	103870 12.0	60700 7.0	410920 47.6	48900 5.7	862990 100.0
HAME	M3ITD %	300450 55.3	138000 25.4	52750 9.7	51760 9.5	- -	542960 100.0
KYMI	M3ITD %	47850 24.3	- -	21960 11.2	119350 60.7	7400 3.8	196560 100.0
MIK- KELI	M3ITD %	17500 7.6	74730 32.4	28560 12.4	101740 44.1	8000 3.5	230530 100.0
POHJOIS- KARJALA	M3ITD %	195800 44.4	119560 27.1	3500 0.8	122070 27.7	- -	440930 100.0
KUOPIO	M3ITD %	103500 29.0	58500 16.4	- -	188330 52.9	6000 1.7	356330 100.0
KESKI- SUOMI	M3ITD %	132650 36.2	123300 33.6	3500 1.0	107433 29.3	- -	366883 100.0
VAASA	M3ITD %	501379 58.2	143740 16.7	10000 1.2	181962 21.1	24800 2.9	861881 100.0
KFSKI- POHJANMAA	M3ITD %	102100 50.6	68500 34.0	- -	- -	31150 15.4	201750 100.0
OU LU	M3ITD %	200550 70.6	61100 21.5	22310 7.9	- -	- -	283960 100.0
KAINUU	M3ITD %	285350 80.2	12000 3.4	- -	58310 16.4	- -	355660 100.0
LAPPI	M3ITD %	270500 35.9	122150 16.2	9300 1.2	350536 46.6	- -	752486 100.0
KOKO MAA	M3ITD %	2531429 41.9	1142950 18.9	405955 6.7	1823485 30.2	138150 2.3	6041969 100.0

TAULUKKO 12 : KÄYTETYT AINESMÄÄRÄT (M3ITD,%)
HANKINTATAVUITTAIN (ENNEN VUOTTA
1977 HANKITUT JA VUONNA 1977
HANKITTAVAT TUOTTEET)

PIIRI		HANKINTATAPA				
		URAK- KA	OMA TYÖ	VAL. OST.	EI KATK.	YHT.
UUSI-	M3ITD	102900	80600	22000	-	205500
MAA	%	50.1	39.2	10.7	-	100.0
TURKU	M3ITD	312100	166200	28000	83000	589300
	%	53.0	28.2	4.8	14.1	100.0
HÄME	M3ITD	22300	196500	41000	-	259400
	%	8.6	75.6	15.8	-	100.0
KYMI	M3ITD	88000	-	-	42600	130600
	%	67.4	-	-	32.6	100.0
MIK-	M3ITD	25500	40900	-	27000	93400
KELI	%	27.3	43.8	-	28.9	100.0
POHJOIS-	M3ITD	69800	13600	-	-	83400
KARJALA	%	83.7	16.3	-	-	100.0
KUOPIO	M3ITD	28500	41000	-	14000	83500
	%	34.1	49.1	-	16.8	100.0
KESKI-	M3ITD	-	71820	3000	-	74820
SUOMI	%	-	96.0	4.0	-	100.0
VAASA	M3ITD	78800	81787	3000	13000	176587
	%	44.6	46.3	1.7	7.4	100.0
KESKI-	M3ITD	27000	42000	-	-	69000
POHJANMAA	%	39.1	60.9	-	-	100.0
OU LU	M3ITD	11750	28950	8600	-	47300
	%	24.8	57.0	18.2	-	100.0
KAINUU	M3ITD	137150	-	-	-	137150
	%	100.0	-	-	-	100.0
LAPPI	M3ITD	111350	103500	-	-	214850
	%	51.8	48.2	-	-	100.0
KOKO	M3ITD	1015150	864857	105600	179600	2165207
MAA	%	46.9	39.9	4.9	8.3	100.0

TAULUKKO 12 : VARASTOIDUT AINESMÄÄRÄT (M3ITD,%)
HANKINTATAVUITTAIN (VUONNA 1977
HANKITTAVAT TUOTTEET)

PIIRI	RAAKA-AINE LOUHE			PIIRI	RAAKA-AINE SORA			PIIRI	RAAKA-AINE YHTEENSA		
	HANKITTU VARASTOON	KAYTETTY VARASTOSTA	VARASTON MUUTOS		HANKITTU VARASTOON	KAYTETTY VARASTOSTA	VARASTON MUUTOS		HANKITTU VARASTOON	KAYTETTY VARASTOSTA	VARASTON MUUTOS
UUSI- MAA	86900	18949	67951	UUSI- MAA	118600	112125	6475	UUSI- MAA	205500	131074	74426
TURKU	167800	66840	100960	TURKU	419500	344080	75420	TURKU	587300	410920	176380
HAME	-	-	-	HAME	259800	51760	208040	HAME	259800	51760	208040
KYMI	20000	2600	17400	KYMI	110600	116750	-6150	KYMI	130600	119350	11250
MIK- KELI	-	-	-	MIK- KELI	93400	101740	-8340	MIK- KELI	93400	101740	-8340
POHJOIS- KARJALA	-	-	-	POHJOIS- KARJALA	83400	122070	-38670	POHJOIS- KARJALA	83400	122070	-38670
KUOPIO	-	-	-	KUOPIO	83500	188330	-104830	KUOPIO	83500	188330	-104830
KESKI- SUOMI	2000	21050	-19050	KESKI- SUOMI	72820	86385	-13563	KESKI- SUOMI	74820	107433	-32613
VAASA	32500	156717	-124217	VAASA	144087	25245	118842	VAASA	176587	181962	-5375
KESKI- POHJANMAA	25000	-	25000	KESKI- POHJANMAA	44000	-	44000	KESKI- POHJANMAA	69000	-	69000
OULU	-	-	-	OULU	47300	-	47300	OULU	47300	-	47300
KAINUU	-	-	-	KAINUU	137150	58310	78840	KAINUU	137150	58310	78840
LAPPI	-	11450	-11450	LAPPI	214850	339086	-124236	LAPPI	214850	350536	-135686
KOKO MAA	334200	277606	56594	KOKO MAA	1829007	1545879	283128	KOKO MAA	2163207	1823485	339722

TAULUKKO 13 : VARASTOITUJEN AINESMAÄRTIEN(M3:ITD) MUUTOS VUONNA 1977

RAAKA-AINE LOUHE						RAAKA-AINE SORA								
PIIRI	LAJITE MM				MUU	YHTEENSA	PIIRI	LAJITE MM				12-25	MUU	YHTEENSA
	0-12...16	0-18...22	0-25...30	0-32...35				0-12...16	0-18...22	0-25...30	0-32...35			
UUSI- MAA	8000	-	2000	29200	-	39200	UUSI- MAA	62600	1600	189000	45	-	-	253245
TURKU	15500	34500	6400	-	-	60400	TURKU	25920	19470	40550	9740	-	-	95680
HAME	-	-	-	-	-	-	HAME	14200	92610	33900	-	-	-	140710
KYMI	-	-	2600	-	-	2600	KYMI	4030	53880	-	-	-	-	57910
MIK- KELI	-	-	-	-	-	-	MIK- KELI	18580	12150	4400	-	-	-	35130
POHJOIS- KARJALA	-	-	-	-	-	-	POHJOIS- KARJALA	-	5840	28050	-	-	-	33890
KUOPIO	-	-	-	-	-	-	KUOPIO	10520	9550	27800	-	-	-	47850
KESKI- SUOMI	600	26000	12000	-	-	38600	KESKI- SUOMI	1500	900	16200	-	1000	-	19600
VAASA	5500	5500	56300	15000	4300	86600	VAASA	7300	-	40000	-	-	3000	50800
KESKI- POHJANMAA	14000	-	-	-	-	14000	KESKI- POHJANMAA	13100	-	8500	-	-	-	21600
OULU	-	-	-	-	-	-	OULU	300	1550	16500	-	-	-	18350
KAINUU	-	-	-	-	-	-	KAINUU	600	-	14270	-	-	-	14870
LAPPI	-	-	-	-	-	-	LAPPI	700	6000	42750	-	-	-	49450
KOKO MAA	43600	70000	79300	44200	4300	241400	KOKO MAA	159850	203530	461920	9785	1000	3000	839085

TAULUKKO 14 : AB-Wiviijäinesten KAYTTOMÄÄRÄT (M3/ITD)

	RAAKA-AINE		LOUHE	
PIIRI	LAJITE			
	OS	OS	SASK	SASK
	0-12...16	0-18...20	0-12...16	0-18...20
UUSI- MAA	-	-	-	10000
TURKU	600	9000	5500	19500
HÄME	-	-	-	-
KYMI	-	-	1500	2000
MIK- KELI	-	-	-	-
POHJOIS- KARJALA	-	-	3500	-
KUOPIO	-	-	-	-
KESKI- SUOMI	-	-	-	500
VAASA	600	37500	-	6000
KESKI- POHJANMAA	-	3000	-	3000
OULU	-	-	-	-
KAINUU	-	-	-	-
LAPPI	-	-	-	-
KOKO MAA	1200	49500	10500	41000

	RAAKA-AINE		SORA	
PIIRI	LAJITE			
	OS	OS	SASK	SASK
	0-12...16	0-18...20	0-12...16	0-18...20
UUSI- MAA	-	10000	-	145000
TURKU	1100	100300	-	139710
HAME	-	82200	11000	66000
KYMI	-	9610	11100	79500
MIK- KELI	-	45300	-	104330
POHJOIS- KARJALA	12000	69620	46400	78550
KUOPIO	-	31000	-	144900
KESKI- SUOMI	-	48573	8500	60900
VAASA	500	81100	12000	136740
KESKI- POHJANMAA	-	24950	-	5000
OULU	-	68660	-	17570
KAINUU	4000	45150	27950	-
LAPPI	-	211950	34500	43010
KOKO MAA	17600	828413	151450	1021210

TAULUKKO 15 : OS- JA SASK-kivien kiviainesten KÄYTTÖMÄÄRÄT (M3/100)

3.4 KOKONAISKUSTANNUKSET JA YKSIKKÖHINNAT

PIIRI	KÄYTTÖTARKOITUS									
	AB	AS	VA	SIP	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHI.
UUSI- MAA	4544	29	-	-	80	1389	735	2819	228	9874
TURKU	2131	-	-	498	1003	2959	2155	2701	-	11447
HAME	1001	-	-	-	860	2034	457	3682	-	8014
KYMI	854	-	-	-	89	777	-	1007	-	2727
MIK- KELI	599	-	-	-	386	456	-	873	34	2348
PÄRJÖIS- KARJALA	228	-	-	-	903	1556	148	1928	17	4780
KUOPIO	54	-	-	-	205	314	123	1374	-	2070
KESKI- SUOMI	938	-	-	-	498	1465	419	891	-	4211
VAASA	1964	-	-	-	1792	1199	2389	3545	105	10994
KESKI- POHJANMAA	455	-	-	-	669	732	413	735	-	3004
ÖJLÖ	212	-	-	-	805	1203	-	607	42	2869
KAINUU	-	-	-	-	451	2744	-	659	-	3854
LAPPI	596	-	-	-	1855	3562	497	1092	-	7602
KOKO MAA	13626	29	-	498	9596	20390	7316	21913	426	73794

TAULUKKO 16 : KOKONAISKUSTANNUSTEN (1000 MK) JAKAUTUMA
KÄYTTÖTARKOITUKSEN MUKAAN (VUONNA 1977 HANKITTAVAT TUOTTEET)

PIIRI	TOIMIALA RAKENNUSTOIMIALA				
	HANKINTATAPA				
	URAK- KA	OMA TYÖ	VALM. OST.	EI KATK.	YHTEEN SA
UUSI- MAA	1876	-	2106	213	4195
TURKU	2762	141	686	777	4366
HAME	2149	118	317	-	2584
KYMI	608	-	198	-	806
MIK- KELI	-	898	125	-	1023
POHJOIS- KARJALA	582	1580	-	-	2162
KUOPIO	517	-	-	-	517
KESKI- SUOMI	1898	728	-	-	2626
VAASA	5566	935	-	45	6548
KESKI- POHJANMAA	915	-	-	239	1154
OULU	1089	115	153	-	1357
KAINUU	2755	117	-	-	2872
LAPPI	3410	1369	-	-	4779
KOKO MAA	24129	6001	3565	1274	34989

PIIRI	TOIMIALA KUNNASSAPITOTOIMIALA				
	HANKINTATAPA				
	URAK- KA	OMA TYÖ	VALM. OST.	EI KATK.	YHTEEN SA
UUSI- MAA	816	3011	1852	-	5679
TURKU	3346	1954	1057	724	7081
HAME	1184	3518	728	-	5430
KYMI	1199	-	100	622	1921
MIK- KELI	521	196	216	392	1325
POHJOIS- KARJALA	2144	450	24	-	2618
KUOPIO	440	913	-	200	1553
KESKI- SUOMI	50	1468	87	-	1585
VAASA	2161	1732	173	380	4446
KESKI- POHJANMAA	770	1080	-	-	1850
OULU	336	863	313	-	1512
KAINUU	982	-	-	-	982
LAPPI	648	2047	128	-	2823
KOKO MAA	14577	17232	4678	2318	38805

TABLOKKO 17 : KOKONAISKUSTANNUSTEN (1000 MK) JAKAUTUMA
HANKINTATAVOITTAIN (VUONNA 1977 HANKITTAVAT TUOTTEET)

PIIRI	HANKINTATAPA URAKKA RAAKA-AINE LUOHF KAYTTOTARKKUITUS							PIIRI	HANKINTATAPA URAKKA RAAKA-AINE SORA KAYTTOTARKKUITUS						
	AB	OS	KANT	JAK	SASR	MUU	YHT.		AB	OS	KANT	JAK	SASR	MUU	YHT.
UUSI- MAA	14.06	-	14.69	15.00	11.25	12.74	13.78	UUSI- MAA	8.00	8.00	-	-	8.00	-	8.00
TURKU	12.54	14.23	14.52	13.12	16.95	-	13.64	TURKU	11.11	10.38	9.63	10.96	8.24	-	9.66
HAME	-	-	-	-	-	-	-	HAME	10.94	10.45	9.59	11.21	10.51	-	10.33
KYMI	-	-	18.62	-	-	-	18.62	KYMI	12.72	10.71	11.00	-	10.98	-	11.62
MIK- KELI	-	-	-	-	-	-	-	MIK- KELI	-	10.00	-	-	12.43	-	12.12
POHJOIS- KARJALA	-	-	-	-	-	-	-	POHJOIS- KARJALA	9.50	8.84	8.18	-	12.54	8.50	10.26
KUOPIO	-	-	-	-	-	-	-	KUOPIO	5.40	7.10	5.41	-	10.23	-	7.25
KESKI- SUOMI	28.81	-	28.29	-	-	-	28.51	KESKI- SUOMI	-	10.38	8.77	6.98	10.00	-	8.15
VAASA	16.57	15.82	15.31	10.29	21.82	-	13.86	VAASA	16.18	12.95	12.47	11.54	12.21	10.50	12.86
KESKI- POHJANMAA	17.50	17.06	-	14.10	17.00	-	16.39	KESKI- POHJANMAA	-	11.25	9.75	-	-	-	10.10
OULU	-	-	-	-	-	-	-	OULU	10.30	6.71	6.10	-	9.25	14.74	6.71
KAINUU	-	-	-	-	-	-	-	KAINUU	-	9.30	6.90	-	8.19	-	7.43
LAPPI	-	-	-	-	-	-	-	LAPPI	9.80	12.32	10.61	5.26	15.43	-	10.81
KOKO MAA	15.90	15.81	17.57	12.00	15.61	12.74	15.04	KOKO MAA	11.18	10.08	8.47	10.06	10.54	10.50	9.65

TAULUKKO 18 : KOKONAISYKSIKKOHINNAT (MK/M3ITD)
KAYTTOTARKKUITUKSITTAIN (TYÖMÄÄRILLÄ PAINOTETUT KESKIARVOT)

HANKINTATAPA URAKKA
RAAKA-AINE LOUHE

PIIRI		KÄYTTÖTARKOITUS						
		AB	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHT.
UUSI-	KA	1646	-	1472	1500	1125	1275	1455
MAA	HAJ	350	-	239	-	-	20	265
TURKU	KA	1213	1517	1495	1316	1536	-	1357
	HAJ	230	571	347	271	243	-	292
HAME	KA	-	-	-	-	-	-	-
	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
KYMI	KA	-	-	2521	-	-	-	2521
	HAJ	-	-	881	-	-	-	881
MIK-	KA	-	-	-	-	-	-	-
KELI	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
POHJOIS-	KA	-	-	-	-	-	-	-
KARJALA	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
KUOPIO	KA	-	-	-	-	-	-	-
	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
KESKI-	KA	2930	-	2829	-	-	-	2905
SUOMI	HAJ	76	-	-	-	-	-	80
VAASA	KA	1802	1713	1583	1257	2250	-	1658
	HAJ	580	617	573	588	354	-	593
KESKI-	KA	1750	1666	-	1525	1700	-	1639
POHJANMAA	HAJ	-	93	-	201	-	-	136
OULU	KA	-	-	-	-	-	-	-
	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
KAINUU	KA	-	-	-	-	-	-	-
	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
LAPPI	KA	-	-	-	-	-	-	-
	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
KOKO	KA	1739	1664	1812	1344	1705	1275	1660
MAA	HAJ	669	505	688	412	458	20	590

HANKINTATAPA URAKKA
RAAKA-AINE SORA

PIIRI		KÄYTTÖTARKOITUS						
		AB	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHT.
UUSI-	KA	800	800	-	-	800	-	800
MAA	HAJ	-	-	-	-	-	-	-
TURKU	KA	1100	1133	953	1089	812	-	1014
	HAJ	141	376	409	523	278	-	361
HAME	KA	1107	1109	911	1176	1126	-	1062
	HAJ	119	112	268	105	165	-	189
KYMI	KA	1273	1071	1100	-	1097	-	1153
	HAJ	268	-	-	-	8	-	166
MIK-	KA	-	1000	-	-	1262	-	1219
KELI	HAJ	-	-	-	-	249	-	247
POHJOIS-	KA	950	915	1008	-	1240	850	1097
KARJALA	HAJ	-	67	393	-	424	-	380
KUOPIO	KA	540	710	542	-	1014	-	768
	HAJ	-	-	156	-	103	-	254
KESKI-	KA	-	1038	928	895	1000	-	947
SUOMI	HAJ	-	-	380	385	-	-	249
VAASA	KA	1563	1295	1139	1076	1242	1050	1269
	HAJ	450	211	217	369	241	-	301
KESKI-	KA	-	1072	1068	-	-	-	1069
POHJANMAA	HAJ	-	101	149	-	-	-	124
OULU	KA	1030	852	686	-	925	1474	831
	HAJ	-	248	270	-	-	-	293
KAINUU	KA	-	898	837	-	816	-	846
	HAJ	-	273	377	-	46	-	305
LAPPI	KA	1014	1315	1104	526	1520	-	1158
	HAJ	287	355	446	-	487	-	430
KOKO	KA	1138	1047	948	1015	1147	1125	1055
MAA	HAJ	337	273	378	364	354	319	351

TAULUKKO 19 : KOKONAISYKSIKKOHINTOJEN (P/M31TD) ARITMEETTISET
KESKIARVOT JA HAJUNNAT KÄYTTÖTARKOITUKSITTAIN

PIIRI	HANKINTATAPA OMA TYÖ RAAKA-AINE SORA						
	KÄYTTÖTARKKUISTUS						
	AB	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHT.
UUSI- MAA	18.75	-	12.00	-	13.05	-	15.20
TURKU	9.19	7.73	7.23	7.00	7.83	-	7.76
HAME	-	10.51	9.90	6.62	11.20	-	10.87
KYMI	-	-	-	-	-	-	-
MIK- KELI	12.32	9.34	7.33	-	16.67	13.68	9.46
POHJOIS- KARJALA	15.43	16.60	15.12	11.38	16.10	-	15.24
KUOPIO	-	7.00	-	7.03	9.92	-	9.18
KESKI- SUOMI	14.34	10.75	12.60	5.41	11.91	-	11.30
VAASA	-	12.65	14.00	10.57	12.05	-	11.83
KESKI- POHJANMAA	9.67	12.00	6.01	5.86	12.00	-	9.77
OULU	-	11.67	8.26	-	12.61	10.71	11.11
KAINUU	-	-	9.75	-	-	-	9.75
LAPPI	-	15.45	14.34	13.12	17.18	-	15.14
KOKO MAA	14.48	12.13	10.70	9.32	11.66	12.25	11.58

TAULUKKO 20 : KOKONAISYKSIKKOHINNAT (MK/M3ITD)
KÄYTTÖTARKKUISTUKSITTAIN (TYÖMÄÄRILLÄ PAINOTETUT
KESKIARVOT)

PIIRI	HANKINTATAPA OMA TYÖ RAAKA-AINE SORA						
	KÄYTTÖTARKKUISTUS						
	AB	OS	KANT	JAK	SASK	MUU	YHT.
UUSI- MAA	1951	-	1200	-	1367	-	1593
TURKU	217	-	-	-	231	-	398
HAME	921	875	713	700	797	-	790
	162	177	94	-	80	-	124
KYMI	-	1023	1032	662	1108	-	1058
	-	343	273	-	148	-	236
MIK- KELI	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
POHJOIS- KARJALA	1165	976	825	-	1667	1084	1018
	119	213	189	-	-	589	292
KUOPIO	1892	1462	1512	1138	1544	-	1539
	518	403	96	-	527	-	420
KESKI- SUOMI	-	700	-	703	994	-	929
	-	-	-	-	91	-	151
VAASA	1426	1030	1025	541	1186	-	1152
	359	131	370	-	212	-	326
KESKI- POHJANMAA	-	1234	1207	1057	1205	-	1205
	-	169	359	-	132	-	173
OULU	966	1200	650	586	1200	-	999
	219	-	99	-	-	-	264
KAINUU	-	1163	887	-	1204	1071	1103
	-	35	217	-	129	-	189
LAPPI	-	-	975	-	-	-	975
	-	-	-	-	-	-	-
KOKO MAA	1338	1231	1073	910	1222	1079	1181
	438	342	381	375	325	417	369

TAULUKKO 20 : KOKONAISYKSIKKOHINTOJEN (P/M3ITD) AKITMEETTISET
KESKIARVOT JA HAJONNAT KÄYTTÖTARKKUISTUKSITTAIN

PIIRI	RAAKA-AINE LUUHE			
	HANKINTATAPA			
	URAK- KA	VALM. OST.	EI YHTEEN- KATK. SA	
UUSI- MAA	13.78	18.18	-	14.40
TURKU	13.84	24.02	14.08	15.40
HÄME	-	-	-	-
KYMI	18.62	12.86	-	18.06
MIK- KELI	-	-	-	-
POHJOIS- KARJALA	-	12.00	-	12.00
KUOPIO	-	-	-	-
KESKI- SUOMI	28.51	15.00	-	23.57
VAASA	13.86	-	-	13.86
KESKI- POHJANMAA	16.39	-	-	16.39
OULU	-	-	-	-
KAINUU	-	-	-	-
LAPPI	-	-	-	-
KOKO MAA	15.04	21.30	14.08	15.47

PIIRI	RAAKA-AINE SORA			
	HANKINTATAPA			
	URAK- KA	OMA TYÖ	VALM. OST.	EI YHTEEN- KATK. SA
UUSI- MAA	8.00	15.20	18.40	17.90 15.03
TURKU	9.66	7.76	14.84	9.06 9.16
HÄME	10.33	10.87	11.15	- 10.67
KYMI	11.62	-	13.71	12.44 12.08
MIK- KELI	12.12	9.46	11.94	11.20 10.57
POHJOIS- KARJALA	10.26	15.24	-	- 11.93
KUOPIO	7.25	9.18	-	10.00 8.23
KESKI- SUOMI	8.15	11.30	12.00	- 10.27
VAASA	12.86	11.83	13.31	11.24 12.37
KESKI- POHJANMAA	10.10	9.77	-	7.67 9.57
OULU	6.71	11.11	15.08	- 8.66
KAINUU	7.42	9.75	-	- 7.49
LAPPI	10.81	15.14	3.76	- 12.45
KOKO MAA	9.64	11.58	15.32	10.64 10.84

TAULUKKO 21 : KOKONAISYKSIKKOHINNAT (MK/MBITD)
HANKINTATAVOITTAIN (TYÖMÄÄRILLÄ PAINOTETUT KESKIARVOT)

RAAKA-AINE		LOUHE			
PIIRI		HANKINTATAPA			
		URAK- KA	VALM. OST.	EI KATK.	YHTEEN- SA
UUSI--	KA	1455	1800	-	1529
MAA	HAI	265	120	-	279
TURKU	KA	1357	5290	1550	2733
	HAI	292	6100	265	3949
HAME	KA	-	-	-	-
	HAI	-	-	-	-
KYMI	KA	2521	1284	-	2026
	HAI	881	23	-	921
MIK-	KA	-	-	-	-
KELI	HAI	-	-	-	-
POHJOIS-	KA	-	1200	-	1200
KARJALA	HAI	-	-	-	-
KUOPIO	KA	-	-	-	-
	HAI	-	-	-	-
KESKI-	KA	2905	1500	-	2365
SUOMI	HAI	80	-	-	849
VAASA	KA	1658	-	-	1658
	HAI	593	-	-	593
KESKI-	KA	1639	-	-	1639
POHJANMAA	HAI	136	-	-	136
OULU	KA	-	-	-	-
	HAI	-	-	-	-
KAINUU	KA	-	-	-	-
	HAI	-	-	-	-
LAPPI	KA	-	-	-	-
	HAI	-	-	-	-
KOKO	KA	1660	3825	1550	2091
MAA	HAI	540	5048	265	2455

		RAAKA-AINE		SORA			
PIIRI		HANKINTATAPA					
		URAK-	OMA	VALM.	EI	YHTEEN-	
		KA	TYÖ	OST.	RATK.	SA	
UUSI-	KA	800	1593	1963	1793	1798	
MAA	HAIJ	-	398	398	10	506	
TURKU	KA	1014	790	1570	928	983	
	HAIJ	361	124	436	97	363	
HÄME	KA	1062	1058	1101	-	1068	
	HAIJ	189	236	244	-	219	
KYMI	KA	1153	-	1342	1228	1210	
	HAIJ	166	-	180	151	171	
MIK-	KA	1219	1018	1130	1137	1091	
KELI	HAIJ	247	292	218	55	258	
POHJOIS-	KA	1097	153	-	-	1195	
KARJALA	HAIJ	380	420	-	-	428	
KUOPIO	KA	768	929	-	1000	874	
	HAIJ	254	151	-	-	204	
KESKI-	KA	947	1152	1209	-	1113	
SUOMI	HAIJ	249	326	83	-	308	
VAASA	KA	1269	1205	1333	1283	1254	
	HAIJ	301	173	416	326	271	
KESKI-	KA	1069	999	-	1051	1031	
POHJANMAA	HAIJ	124	264	-	321	252	
OULU	KA	831	1103	1681	-	1110	
	HAIJ	293	189	572	-	449	
KAINUU	KA	844	975	-	-	847	
	HAIJ	301	-	-	-	299	
LAPPI	KA	1158	1614	1483	-	1350	
	HAIJ	430	298	349	-	435	
KOKO	KA	1053	1181	1563	1160	1179	
MAA	HAIJ	351	369	507	290	419	

TAULUKKO 22 : KOKONAISYKSIKKOHINTOJEN (P / MBITD) ARITMEETTISET
KESKIAKVOI JA HAJONNAT HANKINTATAVUUTAIN

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Uusimaa

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977 Liite 1

Toimiala RakennusPvm. 13 / 1 19 77 Laati S. Sormula

Murksauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murksa- usajan- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Siipoon liittymä ja Riikhirumpu (käyttökohde)	29	V		KaT	Kk	0-75		4600		0	18	Murskattu Pa- lojärvi-Olkka- lan yhteydessä
Siipoon liitt.+ Kt 53 Lohja-Noppo (käyttökohde)	30	V		SrT	Kk	0-32		625		0	17	- " -
Lohjan as.-Muija- la, Mäntynummen liitt., Teikarin- mäen nousuk. (käyttökohde)	31	X		Srx	Kk	0-65	3500	3500		63		
Kt 53 Lohjanh.- Noppo, Lohjan as- Muijala jk+pp, Mäntynummen liitt (käyttökohde)	32	X		Srx	Kk	0-25	8400	8400		150		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Siippoo, Lohjan as-Muujala, Män- tynummi, Lohjan- harju-Noppo	33	VO		Srx	Ab	0-12	5800	5800		100		sis. pääll. inv.
Kt 53 Lohjanh- Noppo	34	VO		Srx	Ab	0-25	36500	36500		700		Päällystystöi- hin
Ojakkala, Vihti	35	VO		Srx	Kk	0-25	4000	4000		73	72,4	
Mt 51 Stensvik- Karjaa (käyttök)	36	VO VO VO		Kax Kax Kax	Kk Ab muu	0-20 0-25 0-12	6000 10000 6000		6000 10000 6000	100 190 110		piennartäyte
Kt 52 Tenhola	37	U	1.3-30.6	KaT	Jk Kk Kk Ab	0-100 0-65 0-32 0-25	30000 15000 5000 2000	15000 5000 2000 2000	15000 10000 3000	450 225 90 40	1,0 1,0 1,0	
Pl 83 Grankulla 12 ⁶ , Sipoo	38	V V V V		KaT KaT KaT KaT	Jk Kk Kk Kk	0-150 0-65 0-32 0-20		7749 2900 2100 1600		0 0 0 0	7,0 7,0 7,0 7,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hevonselkä-Halkia (käyttökohde)	39	VO		Srx	Kk	0-32	1000	1000		18,0	19,0	
Mt. Hyvinkää- Mäntsälä, Hyvin- kää (käyttökohde)	40	VO		Srx	Kk	0-64	800	800		12		
V 3, Tervamäki (käyttökohde)	41	VO		Srx	Kk	0-64	600	600		10	9	
Hyvinkäänkylän jk+pp-tie (käyttökohde)	42	VO		Srx	Kk	0-64	300	300		5	4,5	
Ruskeasanta-Hyry- lä, Vantaa ja Tuusula (käyttökohde)	43	VO		Srx	Jk	0-100	8000	8000		130,0		Hinnat työ- maalle toimi- tettuna. Hankinta sisä- tyy päällysty- tystyöhön
		VO		Srx	Kk	0-65	9100	9100		148,6		
		VO		Srx	Kk	0-32	3900	3900		66,2		
		VO		Srx	Bs	0-32	1000	1000		18,0		
		VO		Srx	Ab	0-20	1600	1600		29,0		
		VO		Srx	Ab	0-12	1700	1700		31,5		
Luukki-Lahnus, Espoo (käyttökohde)	44	VO		Srx	Jk	0-100	1300	1300		21,6		Hinnat työmaa- le toimitettu Hankinta sisä- tyy päällysty-
		VO		Srx	Kk	0-65	520	520		9,4		
		VO		Srx	Kk	0-32	260	260		5,2		
		VO		Srx	Ab	0-12	300	300		5,7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lehnuksen liittymä, Espoo. (käyttökohde)	45	VO VO VO VO VO		Srx Srx Srx Srx Srx	Jk Kk Kk Bs Ab	0-100 0-65 0-32 0-32 0-12	2700 910 390 600 800	2700 910 390 600 800		43,2 16,4 8,0 10,8 15,2		Hinnat työmaalle toimitettuna Hankinta sisältyy päällystys-työhön
Takkulan liittymä Espoo (käyttökohde)	46	VO VO VO		Srx Srx Srx	Jk Kk Ab	0-100 0-65 0-32	300 150 45	300 150 45		4,8 2,8 0,9		- " -
Sköldvik, Porvoon mlk	47	U U U U U U U	17.1-31.5	Kax Kax Kax Kax Kax Kax Kax	SaSr Ab Ab Kk M Kk M	0-18 0-12 0-32 0-32 0-32 0-65 0-65	26500 8000 29200 4000 3800 8000 4600	10000 8000 29200 4000 3800 8000 4600	16500 4000 3800 8000 4600	298,0 131,0 380,0 52,0 49,0 103,0 58,0	5-6 5-6 5-6 6-7 6-7 6-7 6-7	8233 hankkeen päällystysurak "- Kiviperk. kiilaus "- Ottopaikka: Setri proj. "- "- Raala
Vt 3 Kaivoksela-Vantaankoski	48	VO VO VO VO		Srx " " "	Kk Kk M Jk	0-65 0-32 0-65 0-100	2000 1600 400 1000	2000 1600 400 1000		53,0 40,0 10,6 24,4		
Vt 3 ja Mt 131 Hirvihaudan liittymä	49	VO VO VO		Srx " "	Jk Kk Kk	0-100 0-65 0-32	2500 800 400	2500 800 400		61,0 21,2 9,8		Raala Setri proj. "- " -
Rakennus yht.							261275	193949	86900	4195		31

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Uusimaa

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala KunnossapitoPvm. 17 / 1 19 77 Laati S. Helenius

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hyrylä (Kp-1)	1	O	1.1-30.4.	SrX	Ab	0-12	30000	30000	-	600,0	6	
		V	-76	SrX	SaSr	0-18	-	6000	-	-	20	
Korkeanummi	2	O	1.6-31.8	SrX	Ab	0-12	12000	12000	-	264,0	22	
		O	1.11-31.12	SrX	Ös SaSr	0-18 0-18	20400	3000 10000	7400	306,0	22 6	
		O	1.8-31.10	SrX	Ab	0-25	34500	34500	-	570,0	22	
Vihti (Kp-2)	3	O	1.1-30.5	SrX	SaSr	0-18	55000	9000	46000	605,0	10	
			1.6-30.6	SrX	KK	0-65	9000	9000	-	108,0	10	
Raala (Kp-2)	4	O	1.8-31.12	SrX	SaSr	0-18	37200	10000	27200	558,0	7	
Rähi, Pusula	5	V	-76	SrX	SaSr	0-18	-	13500	-	-	35	
		V	-76	SrX	Ab	0-25	-	28000	-	-	20	
		V	-76	SrX	KK	0-65	-	24000	-	-	20	
Paippinen, Sipoo	6	V	-75	SrX	SaSr	0-18	-	4000	-	-	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Onnela, Myrskylä	7	V	-75	SrX	SaSr	0-18	-	6000	-	-	10	
Koivumäki, Orimattila	8	V	-75	SrX	SaSr	0-18	-	6000	-	-	6	
Kuivanto, Orimattila	9	V	-73	SrX	SaSr	0-18	-	3000	-	-	6	
Hagaböle, Pernaja	10	U U	1.2-30.7 1.2-30.7	SrX SrX SrX SrX	Ab Ab SaSr Ös	0-25 0-12 0-18 0-18	30000 12000 25000 10000	30000 12000 6000 10000	- - 19000 -	240,0 96,0 200,0 80,0	- - - -	
Salusjärvi, Orimattila	11	U	1.2-30.7	SrX	SaSr	0-18	25000	6000	19000	200,0	-	
Mäntsälän tmp.	12	V Vo	-76 Yksityin.	SrX SrX	SaSr SaSr	0-18 0-18	- 16000	9000 16000	- -	- 192,0	10 10	
Porvoon tmp.	13	Vo	Yksit.	SrX	SaSr	0-18	15000	15000	-	225,0	6	
Hyvinkään tmp.	14	Vo	Yksit.	SrX	SaSr	0-18	5000	5000	-	75,0	8	
Lohja	15	Vo	Yksit.	SrX	SaSr	0-6	600	600	-	13,5	9	
Åsenby	16	V	-76	SrX	SaSr	0-18	-	10000	-	-	15	
T:saaren tmp.	17	Vo	Yksit. Yksit.	Kuo- na	SaSr	0-18 0-40	1500 3000	1500 3000	- -	24,0 48,0	20	Koverharin slagia
Inkoo, Rudus	18	Vo	Yksit.	SrX	SaSr	0-18	2500	2500	-	60,0	20	
Vantaa, Vainio	19	Vo	Yksit.	SrX	SaSr	0-18	3000	3000	-	86,4	15	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Spjutsund	20	V	Yksit.	SrX	SaSr	0-18	-	2000	-	-	15	
Asfalttiasemille yksityisiltä ostettavat murskeet	21	Vo	Yksit.	Srx	Ab	0-25	60000	60000	-	1200,0	-	
Kunnossapito yht.						Kuonaa	402 200 4 500	395 100 4 500	118600	5 679 72		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Piiri 02 Turku

Toimiala Rakennustoimiala

Pvm. 11 / 1 19 77

Laati O. Heinonen

Murskauspaikka ja sijaintikunta 1	Tunnus 2	Hankinta- tapa 3	Murska- usajan- kohta (kk) 4	Raaka-aine 5	Käyttötar- koitus 6	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk 11	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km) 12	Huom. 13
						Lajite mm 7	Määrä m ³ itd 8	Käyttö 1977 m ³ itd 9	Varas- toon m ³ itd 10			
Salainen	51 R	V	-	Sr x	Ab	0-32	-	9740	-	-	-	
Halikko		"	-	"	Ab	0-25	-	9950	-	-	-	
Lakiaisnummi	52 R	V	-	Ka x	Jk	0-65	-	800	-	-	-	Murskattu kp.-rahoit.
Muurla		"	-	"	Kk	0-35	-	500	-	-	-	
Sandö												
Kemiö	53 R	V	-	Sr x	Ab	0-25	-	8500	-	-	-	
Isotalo	54 R	V	-	Ka x	Ab	0-25	-	3000	-	-	-	Murskattu kp.rahoit.
Paimio												
Vanhalinna	55 R	VO	-	Ka x	Kk	0-40	9000	9000	-	144	-	Hintaan sis. kuormaus
Lieto												
Västegård	56 R	X	-	Sr x	Jk	0-100	22500	22500	-	173	-	
Kemiö												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Raisio I	57 R	U	I-II-77	Ka x	Jk	0-100	20900	17400	3500	251	-	Kokonaiskustannuk-
Raisio		"	"	"	Kk	0-35	21300	17000	4300	266	-	siin sis. louhinta-
		"	"	"	Ab	0-30	7800	3400	4400	80	-	kust.
		"	"	"	Ab	0-20	7300	-	7300	91	-	Urakka
		"	"	"	Ab	0-12	2600	600	2000	32	-	aloitettu
												XI/76
Rahkio	58 R	V	-	Sr x	Kk	0-85	-	2500	-	-	-	Murskattu
Mellilä												kp.rahoit.
Hirvisuo	59 R	O	I/77	Sr x	Ab	0-25	4000	4000	-	36	-	
Cripää												
Merimasku	61 R	O	II-IV/77	Sr x	Jk	0-100	15000	15000	-	105	-	
Loimaan mlk.												
Senttio	60 R	V	-	Sr x	Ös	0-18	-	5000	-	-	-	Murskattu
Pyhäranta												kp.rahoit.
Tuorlehti	68 R	VO	-	Ka x	Kk	0-65	4500	4500	-	78	4,0	
Pyhämaa												
Kuvaskangas	61 R	V	-	Sr x	Jk	0-70	-	1000	-	-	-	
Merikarvia		"	-	"	Kk	0-35	-	7000	-	-	-	
		"	-	"	Ab	0-25	-	3500	-	-	-	Sis.pääll.urakkaan
		"	-	"	"	0-12	-	2000	-	-	-	
Ulvilan alue	62 R	VC	-	Sr x	Kk	0-65	8000	8000	-	168	9,0	
Ulvila												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sukara Kokemäki	63 R	V	-	Sr x	Ab	0-25	-	4200	-	-	-	Murskattu kp.rahoit.
		"	-	"	"	0-12	-	1300	-	-	-	
		"	-	"	"	0-25	-	10400	-	-	-	(Kestopääll.
		"	-	"	"	0-12	-	2600	-	-	-	uusiminen
Mettälänkangas Kankaanpää	71 R	U	I-IV/77	Sr x	Jk	0-100	38000	38000	-	570	-	
		"	-"-	"	Kk	0-35	22000	22000	-	352	-	
		"	-"-	"	Ös	0-18	5000	5000	-	85	-	
Siltahankkeet Karvia, Guodenniemi ym.	64 R	VO	-	Sr x	Kk	0-40	6000	6000	-	96	10,0	Hankintaan sis. 10 siltahankk. materi-
		"	-	"	Ös	0-18	2000	2000	-	38	10,0	aalit
Hoseus Parkano	65 R	VO	-	Sr x	Kk	0-40	6000	6000	-	82	6,0	Vieraiden töiden rahoitus (Vapo)
		"	-	"	Ös	0-18	5000	5000	-	80	4,0	
Kaupila Ikaalinen	66 R	V	-	Sr x	Ab	0-20	-	13470	-	-	-	Kestopääll.
		"	-	"	"	0-12	-	6320	-	-	-	uusiminen
Kaltsila Vammala	67 R	U	XI-XII/77	Sr x	Kk	0-40	29000	-	29000	232	-	
		"	-"-	"	Ab	0-25	8000	-	8000	80	-	
		"	-"-	"	Ös	0-18	3100	-	3100	31	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Maanpää Rauma	69 R	V U U	1976. I-II/77 "-	Ka x " "	Kk Jk Ab	0-35 0-100 0-20	- 20600 36000	2500 4000 35300	- 16600 700	- 231 461	- - -	Kokonaiskustennuk- siin sis. louhinta kust. Mursk. aloitettu XI/76 0-20 35300 m ³ kes- topääll. uusiminen
Pori	70 R	X	XI-XII/77 "-	Ka x " "	Ab " "	0-20 0-12	40000 6000	- -	40000 6000	520 84	- -	Kestopääll. uusimi- nen Urakka jatkuu v-78
Rakennustoimiala	yhteensä						349600	318980	124900	4366		
Rakentaminen							268300	250890	78900	3310		
Kestopäällysteiden uusiminen							81300	68090	46000	1056		
<p>Huom. sarake 11. Kustannuksiin on laskettu raaka-aineen hankinnasta, murskauksesta ja välivarastoinnista aiheutuneet kustannukset. Valmiina ostetun materiaalin osalta kustannukset on huomioitu hankinnan edellyttämään kohteeseen asti.</p> <p>Varastosta otetun materiaalin kuormaus- ja kuljetuskustannuksia ei ole merkitty näkyviin.</p>												

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Turku

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala Kunnossapito

Pvm. 12 / 1 19 77

Laati J. Välimäki

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Salainen, Halikko	51 K	v v u v v	I-IV/77	srx	ös	0-18	15000	7200		190,0		
				srx	kk	0-35		7500				
				srx	jk	0-80		15000				
				srx	ab	0-20		6000				
				srx	ab	0-12		6000				
Sandö, Kemiö	53 K	v v v v v		srx	ös	0-12		200				
				srx	ös	0-16		600				
				srx	ös	0-18		5600				
				srx	sasr	0-18		4000				
				srx	kk	0-35		2000				
Isotalo, Paimio	54 K	v v	I-IV/77	kax	va	0-6		100				
				kax	sasr	0-35		500				
Lumparla (Raisio I), Raisio	57 K	u		kax	ab	0-12		7700				
		u		kax	sasr	0-12		1500				
		u		kax	ab	0-20		1200				
		u		kax	sasr	0-20		1500				
										123,0		urakka aloitettu KI-76
										24,0		
										15,0		
										19,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hirvisuo, Oripää	59 K	O O O O	I-IX/77 " " "	srx " " "	ab sasr ös kk	0-12 0-18 0-18 0-35	15000 21000 30000 30000	7700 10000 9000 15000	7300 11000 21000 15000	117,0 157,5 225,0 210,0		
Sukara, Kokemäki	63 K	v v v		srx " "	sasr ös kk	0-18 0-18 0-35		5000 15000 14000				
Hautala, Parkano	72 K	x x x	III-VII/77 " "	srx " "	ös sasr kk	0-18 0-18 0-35	6000 10000 27000		6000 5000 8000	60,0 100,0 260,0		
Poikkeusharju, Parkano	73 K	O	VII-IX/77	srx	sasr	0-18	15000	5000	10000	113,0	1-2	
Luvalahden varas- toalue, Säskylä	74 K	v		kax	sip	16-20		1740				
Tiipilä, Marttila	75 K	v		kax	sip	16-20		2400				
Marttilan varasto- alue, Marttila	76 K	v		kax	sip	16-20		2000				
Salon kalliosiiilo	77 K	v		kax	sip	16-20		2000				
Ristinummi, Salo	78 K	v		kax	sip	16-20		2500				
Kuusjoki	79 K	v		kax	sip	16-20		2000				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lillmälö, Parainen	80 K	vo vo v		kax kax srx	sip sip sasr	10-16 14-16 0-18	2500 3200	2500 3200 2000		115,0 148,0	(45) (45)	
Qvidja, Parainen	81 K	v v		srx srx	kk kk	0-18 0-35		1500 500				
Yski, Köyliö	82 K	vo		srx	sasr	0-18	10000	5000	5000	85,0		
Kiiso, Suodenniemi	83 K	u u u u	III-VI/77 " " "	srx srx srx srx	ab ös sasr kk	0-12 0-18 0-18 0-35	10000 8000 25000 15000		10000 8000 20000 5000	120,0 60,0 190,0 100,0		
Pöykö, Lieto	84 K	vo v v vo v v v vo		kax " " " " " " "	sip ös ös sasr ab kk kk ab	14-20 0-18 0-12 0-16 0-20 0-35 0-20 0-12	2000 15000 12000	2000 9000 600 2000 2000 7000 3200 3000	13000	60,0 270,0 204,0		
Rumpunen, Raisio	85 K	v		kax	sasr	0-16		2000				
Kreula, Mellilä	86 K	x x		kax "	sasr jk	0-18 0-80	5000 10000	2000 6000	3000 4000	95,0 160,0		
Hannula, Marttila	87 K	0 0	X-XII/77 "	srx "	sasr kk	0-18 0-35	15000 5000	1100 2000	13900 3000	112,5 35,0		
Heiskala, Hämeen- kyrö	88 K	v v		srx "	sasr kk	0-18 0-35		9000 2000				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Maanpää, Rauma	89 K	u u u u	I-V/77 " " "	kax " " "	kk sasr ös ab	0-35 0-20 0-20 0-12	15000 17000 8000 4200	7000 3000 4200	8000 14000 8000	261,2 295,9 88,8 36,0		urakka aloitettu marras- kuussa 76
Kiskon varastoalue Kisko	90 K	vo v		kax "	sip sip	16-20 16-20	100	100 2000		5,5	(67)	
Santtio, Uusikau- punkki	60 K	v v v v		srx " " "	ös sasr kk kk	0-18 0-18 0-18 0-35		10000 9500 3500 5000				
Lakiakangas, Honkajoki	91 K	u u u u	II-V/77 " " "	srx " " "	sasr ös kk jk	0-18 0-18 0-35 0-65	30000 10000 20000 30000	5000 5000 10000	25000 10000 15000 20000	225,0 75,0 120,0 150,0		
Uotila, Kiikala	92 K	v v		srx "	sasr kk	0-18 0-35		4800 7200				
Lahnajärvi, Suomusjärvi	93 K	v		srx	sasr	0-18		600				
Murronharju, Loimaa	94 K	u u u u	II-VI/77 " " "	srx " " "	ös " sasr kk	0-12 0-18 0-18 0-35	1000 10000 30000 18000	300 6000 4500 3000	700 4000 25500 15000	14,0 120,0 360,0 198,0		
Selkee, Mouhijärvi	95 K	0 0 0	IV-VI ka IX-X/77 I-III/77 I-III/77	srx " "	sasr kk kk	0-18 0-35 0-65	8560 4340 170	8560 4340 170		83,0 35,2 1,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nihattula, Mynämäki	96 K	v v v		srx " "	ös kk sasr	0-20 0-35 0-20		3500 5700 500				
Sunila, Mynämäki	97 K	v v v v v		srx " " " "	ös sasr kk jk kk	0-18 0-18 0-18 0-35 0-35		2000 2200 3000 3000 500				
Alistalo, Mietoinen	98 K	v		srx	sasr	0-18		3000				
Santala, Mynämäki	99 K	0 0	XI-XII/77 "	srx "	sasr kk	0-18 0-35	20000 10000		20000 10000	150,0 80,0		
Valpperi, Nousiainen	100 K	v		srx	sasr	0-18		2700				
Sillanpää, Kankaanpää	831 K	u	I-IV/77	srx	sasr	0-18	26000	6000	20000	140,0		
Ranta, Karvia	832 K	0 0	I-II/77 II-III/77	srx "	kk ab	0-35 0-12	15000 12000	15000	12000	120,0 132,0		
Tupuri, Salo	833 K	u u	I-II/77 "	kax "	jk ös	0-80 0-16	20000 5000		20000 5000	325,0 96,0		
Uusisalava, Jämsijärvi	834 K	v v v		srx " srx	kk ös sasr	0-35 0-18 0-18		12000 9000 2000				
Ylinenlammi, Jämsijärvi	835 K	v		srx	sasr	0-18		500				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Teiharju, Ikaali- nen	836 K	v v		srx "	sasr "	0-18 0-35		3000 1000				
Nyppeli, Ikaalinen	837 K	v		srx	sasr	0-18		500	5900			
Sorakeskinen, Ikaalinen	838 K	0 0 0	III-V/77 " "	srx " "	sasr ös kk	0-18 0-18 0-35	25000 3000 12000	5000 2000	20000 3000 10000	200,0 30,0 72,0		
Kylä-Kurppa, Mellilä	839 K	v v		srx "	sasr "	0-18 0-35		3000 2200				
Hirvineva, Huittinen	840 K	v v		srx "	sasr kk	0-18 0-35		4500 4500				
Kalela, Mynämäki	841 K	v v		srx "	sasr "	0-18 0-35		50 150				
Killurinharju, Pori	842 K	v v v		srx " "	ös sasr kk	0-18 0-18 0-35		6000 1000 2000				
Pyssykangas, Nakkila	843 K	v		srx	sasr	0-18		3000				
Pirunkynsi/Ulvila	844 K	v		srx	sasr	0-18		200				
Kaapola/Noormarkku	845 K	v v		srx "	sasr jk	0-18 0-35		3000 200				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oripään suolavarasto/Oripää	846 K	vo vo		kax "	sip sip	14-20 10-16	2000 500	1000 500	1000	103,8 26,0	(61) (61)	
Mäkelä, Kokemäki	847 K	v		srx	sasr	0-18		2000				
Kynsirinne, Kokemäki	848 K	v		srx	kk	0-35		500				
Paavola, Kokemäki	849 K	v v		srx "	sasr kk	0-18 0-35		3000 4700				
Nappari, Kokemäki	850 K	v v		srx "	sasr kk	0-18 0-35		2000 1800				
Kouhi, Huittinen	851 K	v		srx	sasr	0-18		1000				
Storminkallio, Vammala	852 K	v v		kax "	kk sasr	0-32 0-18		8000 13000				
Poiko, Turku	853 K	vo		kax	sip	10-16	900	900		39,2	36	
Asola, Rusko	854 K	x	III-IV/77	srx	kk	0-35	5400	5400		49,0		
Palus, Kullaa	855 K	v v		srx "	sasr jk	0-18 0-35		1500 1500				
Paatluoma, Kankaanpää	856 K	v		srx	sasr	0-18		1500				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ruosniemi, Noormarkku	857 K	0	XI/77	srx	sasr	0-18	10000		10000	80,0	1	
Nordana, Dragsfjärd	858 K	v v		srx "	sasr kk	0-18 0-35		1400 1600				
Skoila, Perniö	859 K	v v v v		srx " " "	sasr kk ös kk	0-18 0-18 0-18 0-35		950 600 10000 1500				
Tuohittu, Perniö	860 K	v v v		srx " "	sasr kk kk	0-18 0-18 0-35		2150 2300 4000				
Kunnossapito yht.							689 770	544 010	470 300	7 081		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri HÄME

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala PtrPvm. 24 / 1 19 77Laati A. Saarinen

Murskauspaikka - ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oksanen Ylöjärvi	101 R	V		Sr X	Ab	0-20		12800				
		0	II-III		Ab	0-12		3300				
					Kk	0-35	6600	6600		57	2-3	
Kauttu Ruovesi	103 R	0	III-IV	Sr X	Ös	0-18	800	800		8	0,5-1	
					Kk	0-35	1000	1000		9		
Jylhänmäki Längelmäki	107 R	0	VIII	Sr X	Kk	0-35	1800	1800		28	14-15	
Kaisanpaina Hollola	113 R	V		Sr X	Ös	0-18		300			4-5	
					Ab	0-20		2200				
Okkeri Nastola	114 R	0	V-VI	Sr X	Kk	0-35	1300	1300		16	9-10	
Telaharju Virrat	121 R	U	V-VI	Sr X	JK	0-50	4000	4000		50	11-12	
					Kk	0-35	33000	33000		431	11-12	
					Ab	0-20	11000	11000		99		
Liesjärvi Kuorevesi	122 R	U	III-IV	Sr X	Ab	0-25	1800	1800		19	2-3	
					Ös	0-18	7500	7500		79	"	
					Kk	0-35	29100	29100		262	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ilkko Kangasala	123 R	U	III-IV	Sr X Sr X	Ab Ab	0-25 0-12	8400 1000	8400 1000		85 12	2-3 "	
Pakkala Sahalahti	124 R	U	IV-V	Sr X	Kk	0-45	12000	12000		100	2-3	
Hinkkala Hausjärvi	125 R	U	IV-V	Sr X Sr X Sr X Sr X	Ab Ab Ös Kk	0-12 0-25 0-18 0-35	5250 15700 1900 8000	5250 15700 1900 8000		63 164 21 60	2-3 " " "	
Serkola Viiala	126 R	VO	V-IX	Sr X	Kk Kk JK	0-35 0-65 0-65	6200 7500 2500	6200 7500 2500		98 116 39		
Lapinkulma Humppila	127 R	U	III-IV	Sr X Sr X Sr X	Ös Ab Kk	0-18 0-25 0-35	700 8000 1800	700 8000 1800		9 100 18	6-7 " 7-8	
Renkomäki Lahti	128 R	VO	VI-X	Sr X Sr X	Kk Kk	0-35 0-55	2400 4150	2400 4150		25 39 50		
Faasikangas Forssa	129 R	U	III-V	Sr X	Kk JK	0-35 0-65	15000 27500	15000 27500		303	7-8 "	
Mikkola Jokioinen	130 R	U	II-III	Sr X	Kk	0-35	20000	20000		216	4-5	
Leukamaa Lempäälä	131 R	V		Sr X Sr X Sr X	Ab Ab Kk	0-12 0-20 0-35		650 250 2300				
Vuortenharju Kuhmalahti	132 R	U	III-IV	Sr X	Ös	0-18	800	800		8		
Rakennus yht.							246 700	268 500	-	2 584		40

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri HÄME

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala PkPvm. 24 / 1 19 77Laati Lasse Lähteenmäki

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötär- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oksanen Ylöjärvi	101 K	0	I-II	Sr X " "	SaSr	0-12	15000	5000	10000	175,8	6-7	Päällyste- asema varas- toalueella
					Ös	0-18	2000	2000		27,1	11-12	
					Kk	0-35	5000	5000		39,4		
Puttosharju Virrat	102	0	II-III	Sr X " "	Ab	0-12		4000	15000			
						0-20		20756				
					SaSr	0-18	20000	5000		198,6	0,5-1	
					Kk	0-35	12100	12100		110,5	0,5-1	
Käyttö- Ruovesi	103	0	III-IV	Sr X " "	JK	0-55	6800	6800	5000	45,1	0,5-1	
					SaSr	0-18	10000	5000		101,3	0,5-1	
					Ös	0-18	3000	3000		30,4	0,5-1	
Liesiharju Kuru	104	0	IV-V	Sr X " "	Kk	0-35	3000	3000	6000	27,4	0,5-1	
					SaSr	0-18	10000	4000		95,0		
Makkonen Vilppula	105	0	V-VII	Sr T " "	SaSr	0-18	45000	8000	37000	554,4	5-6	
					Kk	0-35	5000	5000		42,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mäkelänmäki Juupajoki	106	0	VII-VIII	Sr X	SaSr Ös Kk	0-18 0-18 0-35	10000 3200 2000	3000 3200 2000	7000	95,2 11,9 17,9	4-5	
Jylhänmäki Längelmäki	107 K	0	VIII	Sr X	SaSr Kk	0-18 0-35	10000 5000	2000 5000	8000	157,2 78,6	14-15 "	
Paavola Luopioinen	108	0	IX	Sr X	SaSr	0-18	20000	6000	14000	232,8	2-3	
Lusi Hattula	109	0	X-XI	Sr X	SaSr "-	0-12 0-18	10000 10000	5000 5000	5000 5000	109,2 95,2		
Pynnä Urjala	110	0	XI-XII	Sr X	SaSr Kk	0-18 0-35	20000 2000	- -	20000 2000	224,0 20,4	1-2	
Kyötikkälä Kangasala	111	0	XII	Sr X	SaSr	0-18	15000	-	15000	151,5		
Kauppinen Tuulos	112	0	I-II	Sr X	SaSr Kk	0-18 0-35	10000 4000	2000 4000	8000	120,9 35,7	3-4	
Kaisanpaina Hollola	113	0	III-IV	Sr X	SaSr Ös	0-18 0-18	5500 3000	- 3000	5500	67,2 36,7	4-5 4-5	
		V		Sr X	Ab	0-20		5200				Päällyste- asema, var. alueella
Okkeri Nastola	114 K	0	V-VI	Sr X	Ös	0-18	11400	11400		131,0	3-4	
Ristola Nastola	115	0	VI-VII	Sr X	SaSr	0-18	10000	3000	7000	104,8		
Jaakkola Asikkala	116	0	VII-IX	Sr X	SaSr	0-18	10000	-	10000	104,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Perinkää Lammi	117	O	IX-XI	Sr X	SaSr	0-18	15000	5000	10000	160,2		
Hollola	118	O	XI-XII	Sr X	SaSr	0-18	10000	3000	7000	114,0	1-2	
Niemi Urjala	119	U	I	Sr X	SaSr SaSr	0-18 0-12	16300 2000	5000 1000	11300 1000	146,7 23,0	4-5 4-5	
Rautela Somero	120	VO		Sr X	SaSr Os Ab Kk	0-18 0-18 0-20 0-35	9000 16000 3000 6000	3000 16000 3000 6000	6000	83,9 169,9 31,9 55,7	1-2 1-2	
Telaharju Virrat	121 K	U	V-VI	Sr X	Os	0-18	9500	9500		95,8		
Liesijärvi Kuorevesi	122 K	U	III-IV	Sr X	Ab	0-20	15400	15400		157,1	2-3	
Ilkko Kangasala	123 K	U	III-IV	Sr X	Ab Os	0-20 0-18	5300 3000	5300 3000		60,1 34,0	2-3 2-3	
Hinkkala Hausjärvi	125 K	U	IV-V	Sr X	Os	0-18	900	900		10,0	2-3	
Lapinkalma Hummppila	127 K	U	III-IV	Sr X	Ab Os SaSr Kk	0-20 0-18 0-18 0-35	16700 2100 5000 3000	16700 2100 2000 3000	3000	210,0 27,3 65,0 30,0	6-7 6-7 7-8 7-8	
Mikkola Jokioinen	130 K	U	III-IV	Sr X	SaSr	0-18	10000	3000	7000	115,0	4-5	
Vuortenharju Kuhmalahti	132 K	U	III-IV	Sr X	Os Kk	0-18 0-35	16100 5000	16100 5000		160,0 50,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sorri Teisko	133	VO		Sr X	SaSr	0-18	10000	2000	8000	127,2	4-5	
Tyry Hämeenlinna	134	VO		Sr X	SaSr "	0-12 0-18	2000 5000		2000 5000	22,6 40,0		
Nastola	135	VO		Sr X	SaSr "	0-18 0-18	1000 4000		1000 4000	10,0 36,0		
Yskelä Sysmä	136	VO		Sr X	SaSr " "	0-18 " 0-35	1000 2000 1000		1000 2000 1000	10,0 18,9 9,0		
Vieremä Forssa	137	VO		Sr X	SaSr	0-18 0-18 0-35	4000 2500 4500		4000 2500 4500	38,4 26,0 48,0		
Kunnossapito yht.							504 300	274 456	259 800	5430		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri K y m i

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala RakentaminenPvm. 14 / 1 19 77 Laati M. Alatalo

Murskauspaikka - ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Eräjärvi, Ruokolahti	151	V V		Sr X Sr X	Kk Ös	0-35	-	638		-		
						0-20	-	8 205		-		
Kaukasalo, Vehkalahti	152	U U	1-5 1-5	Ka T Ka T	Kk Kk	0-32	2 550	2 550		77,0	3-4	Koko- nais- kust. sis. louhin- ta, kulj., mursk. ja vä- liva- rast.
						0-65	5 100	5 100		155,0	3-4	
Neuvoton, Vehkalahti	153	VO VO VO		Sr X Sr X Sr X	Ab Ab Kk	0-20	3 980	3 980		54,7		
						0-12	1 330	1 330		18,3		
						0-35	8 150	8 150		125,3		
Jylppy, Kotka	154	V		Ka X	Ab	0-25	-	2 600		-	10-11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tykkimäki, Kouvola	155	U	11-12	Ka T	Kk	0-45	25 000	5 000	20 000	375,6	6-7 x) xx) 0-0,25	x) 5000 m ³ ajetaan tielle. Kust. ei sis. louhin- takust. eikä louheen siir- toa murs- kaamoon. xx) 20000 m ³ varas- toon
Rakennus yht.							46 110	37 553	20 000	805,9		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri K y m i

(Anjalankoski)

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala KunnossapitoPvm. 14 / 1 19 77 Laati K. Asplund

Murskauspaikka - ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raska-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	M ³
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Anhavainen Iitti	199	VO	1-12	SrX	SaSr	0-16	5 000	5 000	-	55,0		
Puhakka Anjalankoski	"	V	1976	Sr	SaSr	0-18	-	5 000	-			
Hämeenkylä Elimäki	"	V	1976	Sr	SaSr	0-18	-	5 000	-			
Neuvoton "Maansiirto" Vehkalahti	199	V	1976	Sr	SaSr	0-20 0-32		1 000 100	-			
Neuvoton "Kaukasalo"	"	V		Sr	SaSr	0-18		1 500	-			
Onkamaa Vehkalahti	"	V	1976	Sr	SaSr	0-18		2 000	-			
Pyhältö Vehkalahti	"	V	1976	Sr	SaSr	0-18		2 000	-			
Koukila Virolahti	198	X	10-12	Sr X	SaSr	0-18	8 000	1 400	6 600	128,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nastakivi Nastola	198	V	1975	Sr	SaSr	0-18	-	1 000	-			
Hillosensalmi Valkeala	"	V		Sr	SaSr	0-12	-	1 000	-			
Märkjärvi Iitti	196	U	9-10	Sr	SaSr	0-18	10 000	2 000	8 000	110,0		
Hersta Jaala	197	U	9- 9	Sr	SaSr	0-18	10 000	2 000	8 000	110,0		
Purola Pyhtää	197	V	1975	Sr	SaSr	0-18	-	4 000	-			
Jylppy Kotka	195	VO	1-12	Ka Ka	SaSr SaSr	0-12 0-18	1 500 2 000	1 500 2 000	- -	19,1 25,5		
Näkkimistö Kouvola	195	V	1973	Sr	SaSr	0-18	-	2 500	-			
Anhavainen Iitti	"	V	1976	Sr	SaSr	0-16	-	1 750	-			
Vainio Kouvola	"	V	1976	Sr	SaSr	0-16 0-25	- -	1 350 2 000	- -			
Siekkeli Valkeala	194	U	5- 5	SrX	SaSr	0-18	15 000	2 500	12 500	165,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Leppäsmäki Joutseno	194	V	1975	Sr	SaSr	0-18	-	500	-			
Karjalainen Joutseno	"	V			SaSr	0-18	-	300	-			
Mattinen Joutseno	"	V			SaSr	0-18	-	1 000	-			
TV-suora Joutseno	"	V			SaSr	0-35	-	700	-			
					SaSr	0-20	-	500	-			
					SaSr	8-20	-	200	-			
					SaSr	0-18	-	500	-			
Kärsturanta Joutseno	"	V			SaSr	0-20	-	300	-			
Räikkölä Imatra	"	V			SaSr	0-20	-	300	-			
Vallinkoski Imatra	"	V			SaSr	0-20	-	200	-			
Rouhiainen Ruokolahti	194	V		Sr	SaSr	0-20	-	200	-			
					SaSr	0-12	-	2 000	-			
					SaSr	0-18	-	3 200	-			
Helldaa Ruokolahti	"	V		Sr	SaSr	0-20	-	1 000	-			
Soinila Ruokolahti	"	V		Sr	SaSr	0-20	-	500	-			
Syyspohja Ruokolahti	"	V	1976	Sr	SaSr	0-18	-	1 000	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kontu Nuijamaa	194	V		Sr	SaSr	0-18		3 000	-			
Hyötykangas Nuijamaa	"	V		Sr	SaSr	0-18		300	-			
Matinmäki Lappeenranta	"	V		Sr	SaSr	0-18		500	-			
Voimalinja Lappeenranta	"	V		Sr	SaSr	0-18		200	-			
Raippo Lappeenranta	"	V		Sr	SaSr	0-18		500	-			
Juvonen Lemi	193	U	4-5	SrX	SaSr	0-18	10 000	5 000	5 000	110,0		
Särkemä Lappeenranta	191	U	1-2	SrX	SaSr	0-18	10 000	2 000	8 000	110,0		
Jauhiala Taipalsaari	192	U	2-3	SrX	SaSr	0-18	5 000	1 500	3 500	54,0	10,6	
Kauria Suomenniemi	"	V		Sr	SaSr	0-18	-	1 700	-			
Hujala Savitaipale	"	V		Sr	SaSr	0-18	-	2 900	-			
Mikkolanniemi Saari	189	X	5-6	SrX	SaSr	0-18	5 000	3 000	2 000	60,0		
Anttonen Saari	190	X	7-8	SrX	SaSr	0-18	5 000	3 000	2 000	60,0		58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kymin Oy Miehikkälä	190	V	1976	Sr	SaSr	0-18	-	7 000	-			
Rimpunkangas Luumäki	188	V		Sr	SaSr	0-18	-	7 500	-			
Neuvoton "Maansiirto" Vehkalahti	188	V	1976	Sr	Ab	0-12	-	1 700	-	-		
				Sr	Ab	0-20	-	22 000	-	-		
				Sr	M	0-35	-	900	-	-		
Pyhältö "Kaukasalo" Vehkalahti	188	V	1976	Sr	Ab	0-12	-	1 000	-	-		
					Ab	0-18	-	13 100	-	-		
					M	0-35	-	3 000	-	-		
Rimpunkangas Luumäki	188	U	1-1	SrX	Ab	0-18	6 000	6 000	-	64,8		
Jauhiala Taipalsaari	182	U	2-3	SrX	Ab	0-18	8 800	8 800	-	147,2	10,6	
Särkemä Lappeenranta	183	U	1-2	SrX	Ös	0-18	1 400	1 400	-	15,4		
				SrX	Kk	0-32	4 000	4 000	-	44,0		
Joutseno	184	X	9-10	SrX	Ab	0-18	12 000	-	12 000	140,0		
						0-32	4 000	-	4 000	47,0		
Savitaipale	185	U	10-11	SrX	Ab	0-18	20 000	-	20 000	234,0		
						0-32	3 000	-	3 000	35,0		
Kouvola	186	X	11-12	SrX	Ab	0-18	9 000	-	9 000	105,0		
						0-32	700	-	700	8,0		
Kausala	187	X	12-12	SrX	Ös	0-18	6 300	-	6 300	74,0		
Kunnossapito yht.							161 700	159 000	110 600	1921,0		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Mikkeli

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala RakentaminenPvm. 10 / 1 19 77Laati T.Hynninen

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kekonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Jaakkola, Asikkala	201 R	0	3	SrT	Kk	0 - 64	.400	400	-	3		
				-"	Ab	0 - 20	1.400	1.400	-	14		
				-"	Ab	0 - 12	800	800	-	10		
Vuorinen Juva	202 R	Vo		Sr	Kk	0 - 64	1.000	1.000	-	9		
				-"	Ab	0 - 25	900	900	-	10		
Kuhasalmi Savonlinna	203 R	Vo		Sr	Kk	0 - 35	1.230	1.230	-	14		
				-"	Sa Sr	0 - 18	1.790	1.790	-	20		
				-"	Ab	0 - 12	250	250	-	3		
Hamonen Mikkelin kunta	204 R	0	4	SrT	Kk	0 - 64	3.200	3.200	-	31		
				-"	Kk	0 - 35	2.700	2.700	-	27		
				-"	Ab	0 - 25	3.500	3.500	-	37		
				-"	Ab	0 - 12	1.030	1.030	-	12		
Kähkölä, Anttola	231	0	1-3	SrT	Kk	0 - 65	14.500	-	14.500	81		
				-"	Kk	0 - 35	7.000	-	7.000	69		
				-"	Ab	0 - 25	15.000	-	15.000	198		
				-"	M	0 - 18	2.000	1.000	1.000	30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lakeakangas, Haukivuori	232	0	3-4	SrT "- "-	Kk Kk Ös	0 - 65 0 - 35 0 - 18	12.500 4.000 8.000	12.500 4.000 8.000	- - -	83 41 94	0,5-1 0,5-1 0,5-1	
Ukkola, Heinävesi	233	0	1-2	SrT "- "-	Kk Ös M	0 - 65 0 - 18 0 - 18	12.200 11.300 600	11.200 10.900 600	1.000 400 -	79 85 4		
Ahvenlampi, Jäppilä	230 v.1976 tunnus	V		Sr "- "- "-	Kk Kk Kk Ös	0 - 65 0 - 35 0 - 25 0 - 18	- - - -	2.800 400 2.800 4.700	- - - -			
Pienehköt silta- ja tienrakennus- työt (Yhteensä 20 työkohdetta)	234. "	Vo		Sr "- "- "- "-	Kk Kk Ab Ös Sa Sr	0 - 35 0 - 25 0 - 20 0 - 18 0 - 18	1.000 940 250 2.200 2.500	1.000 940 250 2.200 2.500	- - - - -	10 9 3 22 25		Murske os- tetaan. - kunnossa- pidon va- rastoista
Rakennus. yht.							112.190	83.990	38.900	1023		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Mikkelin

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala KunnossapitoPvm. 14 /01 1977 Laati L. Nurhonen

Murksauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murksa- usajen- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos - 0,5km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hartolan tmp vanhat varastot	206K	V		SrX	SaSr	0-18		2 500				
Alanen Sysmä	212K	U	1-2	SrX SrX	ÖS SaSr	0-18	5 500	5 500				
						0-18	3 500	2 000	1 500	55,0 55,0		
Heinolan tmp vanhat varastot	207K	V		SrX	SaSr	0-18		4 500				
Jaakkola Asikkala	201K	O	3-4 3-4	SrX SrX	Ab SaSr	0-20	10 500	10 500				
						0-20	3 000	1 000	2 000	126,0 50,0		
Kangasniemen tmp vanhat varastot	208K	V		SrX	SaSr	0-18		5 000				
Pyyni Kangasniemi	213K	V	4	SrX	SaSr	0-18		2 000				
Pieksämäen tmp vanhat varastot	209K	V		SrX	SaSr	0-18		6 500				
Koinmäki Pieksämäen mlk	219K	X	4-5	SrX	ÖS	0-18	10 000	3 000	7 000	10,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mikkelin tmp vanhat varastot	210K	V		SrX	SaSr	0-18		10 000				
Harmonen Mikkelin mlk	204K	X		SrX	Ab	0-12	5 000	5 000		60,0		
Vihkharju Mikkeli	214K	X	3-4	SrX	SaSr	0-18	20 000		20 000	222,0		
Kokkosenlahti Anttola	215K	U	1	SrX	SaSr	0-18	8 000	2 000	6 000	92,4		
Kähkölä Anttola	220K	O	3	SrX	ÖS	0-18	2 000	2 000		20,0		
Puuskankangas Ristiina	216K	U	1	SrX	SaSr	0-18	10 000	3 000	7 000	147,5		
Mäntyharjun tmp vanhat varastot	221K	V		SrX	SaSr	0-18		1 600				
Lomppi Mäntyharju	217K	U	1	SrX	SaSr	0-18	10 000	2 000	8 000	110,5		
Vilkoharju Hirvensalmi	218K	VO		SrX	SaSr	0-18	5 000	5 000		90,0		
Heinäveden tmp vanhat varastot	222K	V		SrX	SaSr	0-18		8 000				
Joroisten tmp vanhat varastot		V		SrX	SaSr	0-18		5 700				
		V		SrX	ÖS	0-18		1 000				
	205K	VO		SrX	Ab	0-12	1 000	1 000		12,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Juvan tmp vanhat varastot		V V		SrX SrX	SaSr ÖS	0-18 0-18		12 540 1 000		-		
Vuorinen Juva	202K	VO		SrX	Ab	0-12	6 000	6 000		60,0		
Punkaharjun tmp vanhat varastot	223K	V		SrX	SaSr	0-18		9 500				
Savonlinnan tmp vanhat varastot	224K	V V		SrX SrX	SaSr ÖS	0-18 0-18		10 700 2 500		-		
Kuhansalmi Savonlinna	203K	VO		SrX	Ab	0-16	4 500	4 500		54,0		
Sulkavan tmp vanhat varastot	225K	V V		SrX SrX	SaSr ÖS	0-18 0-18		3 500 4 500		-		
Linkola Sulkava	211K	U	3-4	SrX	SaSr	0-18	6 000	3 000	3 000	60,0		
Kunnossapito yht.							110 000	146 540	54 500	1324,4		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Pohjois-Karjala

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala RakennusPvm. 10 / 1 19 77Laati J. Varpoila

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankinta- tapa	Murskaus- ajankohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ahonkylä, Liperi	338 R	U	16.3. - 15.4.	SrX SrX	ÖS Kk	0 - 18 0 - 35	500 750	500 750	- -	4 6		
Teponsärkkä, Ilomantsi	349	V	12.76 12.6.	Sr Sr	M Kk	0 - 18 0 - 35	- -	2000 12000	- -	- -	6 6	
Kerkkulaharju, Rääkkylä	350	O	3.1. - 15.4.	SrX SrX	ÖS Kk	0 - 18 0 - 55	16323 18325	16323 18325	- -	269 302		
Porttijoki, Nurmes	263 R	V	5.75	Sr Sr	SaSr Kk	0 - 18 0 - 35	- -	400 1400	- -	- -	1 1	
Huotinsärkkä, Lieksa	307 R	V	9.75	Sr Sr	SaSr Kk	0 - 18 0 - 55	- -	1148 2026	- -	- -	10 10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kokkojoki, Lieksa	308 R	U	4.-30.4.	SrX SrX	SaSr Kk	0 - 18 0 - 35	100 200	1005 200	- -	1 2		
Elovaara, Pyhäselkä	259	V	11-12.- -76	Sr	Ab	0 - 18	-	1618	-	-		Tehdään Ab- massaa pai- kan päällä
		V		Sr	Kk	0 - 55	-	12175	-	-	3	
		V	12.75	Sr	Ab	0 - 25	-	1200	-	-		Tehdään Ab- massaa pai- kan päällä
Päälampi, Nurmes	260	U	17.1. - 15.4.	SrX SrX SrX	ÖS ÖS Kk	0 - 15 0 - 18 0 - 55	1000 18400 34400	1000 18400 34400	- - -	9 157 247		
		V	12.75	Sr	ÖS	0 - 18	-	442	-	-		Tehdään ÖS- massaa pai- kan päällä
Syväri, Pyhäselkä	262	V	12.75	Sr	ÖS	0 - 18	-	459	-	-		Tehdään ÖS- massaa pai- kan päällä
Jakkumäki, Kesälahti	255 R	U	14.3. - 27.5.	SrX SrX	ÖS Kk	0 - 18 0 - 35	2500 4700	2500 4700	- -	24 37		
Pilpanen, Eno	256	O	17.1. - 15.4.	SrX SrX	Ab Kk	0 - 25 0 - 55	12000 26000	12000 26000	- -	183 372	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sahala, Lieksa	257 R	U	16.-31.5.	SrX	Kk	0 - 35	700	700	-	6		
Hallakorpi, Kitee	251 R	U	10.1. - 28.1.	SrX SrX	Ab Kk	0 - 25 0 - 55	4000 5000	4000 5000	- -	38 38		
	251	V	12.75	Sr	Kk	0 - 55	-	7000	-	-	6	
	251	V	1.76	Sr	M	0 - 25	-	1000	-	-	6	M=pienta- reihin
Riikola, Tohmajärvi	252 R	U	1.2. - 28.2.	SrX	ÖS	0 - 15	1000	1000	-	10		
Jäniskoski, Tuupovaara	253	0	2. - 17.5.	SrX	Kk	0 - 35	6500	6500	-	98		
			1.3. -	SrX	Jk	0 - 90	13000	13000	-	148	5	
Kauravaara, Tuupovaara	254	0	18.5. - 17.6.	SrX	ÖS	0 - 18	6500	6500	-	113	6	
Rakennus yht.							178 748	221 616	-	2 162		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Pohjois-Karjala

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala KunnossapitoPvm. 14/ 1 19 77Laati Rkm. E. Mäkinen

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankinta- tapa	Murskaus- ajankohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Käenkoski Ilomantsi	264	U	1.9. -	SrX	SaSr	0 - 15	5000	2900	2100	100		
Sikosärkkä Ilomantsi	265	U	1.10 - 20.10	SrX SrX	SaSr SaSr	0 - 15 0 - 35	5000 1000	2900 -	2100 1000	100 15		
Lössänsuo Ilomantsi	280	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Myllykorpi Ilomantsi	266	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	500	-	-		
Perttivaara Ilomantsi	282	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	940	-	-		
Marjovaara Ilomantsi	322	VO	1976	KaX	SaSr	0 - 12	2000	2000	-	24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sieravaara Juuka	285	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Rauanjärvi Juuka	286	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1200	-	-		
Paattikangas Juuka	287	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1700	-	-		
Kajoo Juuka	288	U	1.-30.6.	SrX	SaSr	0 - 15	5000	2000	3000	88		3000 siirt. seur.vuo- sille
Kopravaara Juuka	268	U	1.-31.1.	SrX	ÖS	0 - 12	1000	1000	-	10		
- " -	269	U	- " -	SrX	SaSr	0 - 15	3000	500	2500	35		2500 - " -
Tuopankangas Juuka	290	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	400	-	-		
Turunkangas Juuka	261 K	U	15.2. -	SrX	SaSr	0 - 15	7000	5000	2000	140		
	261 K	U	15.3.	SrX	ÖS	0 - 18	3000	3000	-	30		
	261 K	U		SrX	Kk	0 - 20	2000	2000	-	20		
Vaikko Juuka	289	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1800	-	-		
Rostuvi Juuka	291	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1100	-	-		
Välisärkkä Polvijärvi	292 K	U	1.-30.6.	SrX	SaSr	0 - 15	5000	2500	2500	80		
	292 K	U	- " -	SrX	Kk	0 - 35	1000	1000	-	20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kansala Polvijärvi	293	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	2500	-	-		
Kuikkapuro Polvijärvi	294	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1800	-	-		
Kinahmonniemi Polvijärvi	297	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	2000	-	-		
Sukkulansalo Polvijärvi	270	O	15.4. - 15.5.	SrX	SaSr	0 - 15	5000	2000	3000	110		
Hattusaari Lieksa	298	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Hariivaara Kontiolahti	267	U	15.9. -	SrX	SaSr	0 - 15	7000	1000	6000	100		
Romppala Kontiolahti	283	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1500	-	-		
Kontiomäki Kontiolahti	326	V	1974	Sr	SaSr	0 - 18	-	2200	-	-		
Pilkkasuo Kontiolahti	347	V	1973	Sr	SaSr	0 - 18	-	950	-	-		
Lykynlampi Kontiolahti	348	V	1973	Sr	SaSr	0 - 18	-	900	-	-		
Pöllänvaara Kontiolahti	346	V	1973	Sr	SaSr	0 - 18	-	300	-	-		
Kulho Kontiolahti	258	V	1975	Sr	SaSr	0 - 18	-	2200	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Suhmura Pyhäselkä	284	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1200	-	-		
Kuusvaara Pyhäselkä	344	V	1973	Sr	SaSr	0 - 18	-	900	-	-		
Jakkumäki Kesälahti	301	U	1.2. - 28.2.	SrX	SaSr	0 - 18	4000	1500	2500	30		
Särkänpää Kesälahti	299	V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	600	-	-		
Hallakorpi Kitee	251 K 251 K 251 K	U U U	1.2. - 28.2.	SrX SrX SrX	ÖS ÖS SaSr	0 - 18 0 - 12 0 - 15	3000 1000 3000	3000 500 1500	- 500 1500	27 9 14		
Järviö Kitee	303	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Korkeakangas Kitee	271	V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	350	-	-		
Loukunvaara Kitee	272	V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	200	-	-		
Närsäkkälä Kitee	273	V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	200	-	-		
Ritopää Kitee	302	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Saunamäki Kitee	274	U	1.10. - 31.10.	SrX	SaSr	0 - 15	5000	2000	3000	18		3000 m ³ v. -78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Savikko Kitee	300	V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	450	-	-		
Tasapää Kitee	341	V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	400	-	-		
Jakkumäki	301	U	1.2. -	SrX	ÖS	0 - 18	3000	3000	-	27		
Kesälahti	301	U	28.2.	SrX	Kk	0 - 35	4000	4000	-	36		
Kauravaara	254 K	O	1.5. -	SrX	ÖS	0 - 18	500	500	-	5		
Tuupovaara				SaSr	SaSr	0 - 15	3000	3000	-	76		
Hyypiä	328	O	15.7. -	SrX	SaSr	0 - 15	6000	2000	4000	86		
Kiihtelysvaara	328	V	20.8. 1974	Sr	SaSr	0 - 18	-	561	-	-		
Sivonen	329	V	1969	Sr	SaSr	0 - 18	-	400	-	-		
Tuupovaara												
Pirttijärvi	330	V	1974	Sr	SaSr	0 - 18	-	1983	-	-		
Tuupovaara												
Herajärvi	331	V	1973	Sr	SaSr	0 - 18	-	398	-	-		
Tuupovaara												
Oskola	332	V	1972	Sr	SaSr	0 - 18	-	385	-	-		
Kiihtelysvaara												
Aittovaara	306	V	1.6. -	Sr	SaSr	0 - 18	-	473	-	-		
Eno			15.6.76									
Murhivaara	333	VO	1975	KaX	SaSr	0 - 12	1500	1500	-	3		Ostetaan VR:ltä
Ilomantsi												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Saarvalampi Lieksa	275	U	1.8. - 30.9.	SrX	SaSo	0 - 18	10 000	4000	6000	72		
Ritovaara Lieksa	276	U	- " -	SrX	SaSo	0 - 18	5 000	3000	2000	48		
Aittokoski Lieksa	277	U	- " -	SrX	SaSo	0 - 18	5 000	1500	3500	27		
Sahala Lieksa	278	V	1976	Sr	SaSo	0 - 18	-	2000	-	-		
Remes Lieksa	279	V	1976	Sr	SaSo	0 - 18	-	2000	-	-		
Kitsi Lieksa	281	V	1976	Sr	SaSo	0 - 18	-	2000	-	-		
Päälampi Nurmes	260 K	U	10.1. - 31.1.	SrX	SaSr	0 - 15	4 000	2000	2000	64		
Kuokanvaara Nurmes	312	U	1.5. - 31.5.	SrX	SaSr	0 - 15	4 000	2000	2000	52		
- " -		V	-	Sr	SaSr	0 - 18	-	500	-	-		
- " -		U	1.5. - 31.5.	SrX	Kk	0 - 35	1 000	1000	-	17		
Jokikylä Nurmes	311	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	3000	-	-		
Pitkämäki Nurmes	295	V	1976	Sr	ös	0 - 15	-	1000	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Porttijoki Nurmes	263 K	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1500	-	-		
Omenämäki Valtimo	334	U	1.5. - 31.5.	SrX	SaSr	0 - 15	5 000	2500	2500	60		
Nuolikoski Valtimo	296	U	- " -	SrX	SaSr	0 - 15	4 000	2000	2000	51		
Jouhkola Tohmajärvi	314	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Kostamo Tohmajärvi	315	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		
Lappi Rääkkylä	316	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	240	-	-		
Sintsi Rääkkylä	317	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1431	-	-		
Pötsönlahti Rääkkylä	318	U	1.4. - 31.4.	SrX	SaSr	0 - 15	2 000	1000	1000	29		
- " -	318	U	- " -	SrX	SaSr	0 - 18	2 000	1000	1000	29		
- " -	318	U	- " -	SrX	Kk	0 - 35	2 000	1000	1000	29		
Leppilampi Rääkkylä	319	U	1.3. - 31.3.	SrX	SaSr	0 - 15	3 000	1500	1500	43		
- " -	319	U	- " -	SrX	SaSr	0 - 18	3 000	1500	1500	43		
Vepsä Tohmajärvi	321	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	100	-	-		
Saariivaara Värtsilä	323	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	700	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kankaankylä	324	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	1500	-	-		
Tohmajärvi	324	U	1.3. -	SrX	SaSr	0 - 15	2 000	-	2000	20		
- " -	324	U	31.3.	SrX	SaSr	0 - 18	3 000	-	3000	30		
Pastola	325	V		Sr	SaSr	0 - 18	-	500	-	-		
Värtsilä												
Pykälävaaransalo	327	U	1.6. -	SrX	SaSr	0 - 15	2 000	500	1500	26		
Eno	327	U	30.6.-77	SrX	SaSr	0 - 18	2 000	800	1200	26		
Vallisärkkä	304	V	1975	Sr	SaSr	0 - 18	-	1200	-	-		
Eno												
Päresärkkä	305	V	1975	Sr	SaSr	0 - 18	-	1200	-	-		
Eno	305	V	1975	Sr		0 - 18	-	700	-	-		
Rahkee	309	U	1.5. -	SrX	SaSr	0 - 15	3 000	1000	2000	39		
Eno	309	U	31.5.-77	SrX	SaSr	0 - 18	3 000	1000	2000	39		
Haukijoki	310	V	1974	Sr	SaSr	0 - 18	-	300	-	-		
Ilomantsi												
Viereväkivi	335	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	500	-	-		
Eno												
Pilpanen	256 K	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	500	-	-		
Eno												
Aittovaara	306	V	1976	Sr	SaSr	0 - 15	-	700	-	-		
Eno	306	V	1976	Sr	SaSr	0 - 18	-	600	-	-		
Ahonkylä	338 K	U	1.2. -	SrX	ÖS	0 - 12	1 000	1000	-	10		
Liperi			28.2.-77		Kk	0 - 35	1 500	1500	-	13		
					SaSr	0 - 18	4 500	2000	2500	44		
Sukkulasalo	269	O	16.4. -	SrX	SaSr	0 - 15	1 200	600	600	13		
Outokumpu			15.5.-77									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Viuruniemi Outokumpu	313	0	15.5. - 15.6.-77	SrX	SaSr	0 - 15	3 000	1500	1500	41		
Suurjoki Liperi	320	0	16.6. - 15.7.-77	SrX	SaSr	0 - 15 0 - 18	2 000 4 000	1000 2000	1000 2000	24 48		
Ruuttu Outokumpu	336	V	1976	Sr	Ab	0 - 25	-	3800	-	-		Ab-massa tehd. pai- kan päällä
Kopravaara Juuka	268	U	3.-12.1.	SrX	Kk	0 - 55	8 000	8000	-	65		
	268	U	13.-20.1.	SrX	ÖS	0 - 18	8 000	8000	-	71		
	268	U	21.-25.1.	SrX	M	0 - 18	2 000	2000	-	17		
	268	U	26.-11.2.	SrX	Kk	0 - 32	16 000	16000	-	134		
Riikola Tohmajärvi	252 K	U	1.-10.3.	SrX	ÖS	0 - 12	2 000	2000	-	19		
	252 K	U	10.-15.3.	SrX	ÖS	0 - 15	6 000	4500	1500	52		
	252 K	U	16.-31.3.	SrX	ÖS	0 - 18	7 000	7000	-	57		
	252 K	U	20.-31.3.	SrX	Kk	0 - 35	3 000	3000	-	19		
Elovaara Pyhäselkä	259 K	V	11.12.76	Sr	Ab _x)	0 - 18	-	4220	-	-	7	Ab-massa tehd. pai- kan päällä
	259 K	V		Sr	M _x)	0 - 18	-	3180	-	-		
	259 K	V	75	Sr	Ab	0 - 25	-	500	-	-		
	259 K	V	1976	Sr	SaSr	0 - 15	-	1200	-	-		
					x) Pientareihin							
Kekkulaharju Rääkkylä	350 K	0	3.-15.1.	SrX	Ab	0 - 25	313	313	-	7	16	
	350 K	V	12.76		Ab	0 - 25	-	6637	-	-		Ab-massa tehd. pai- kan päällä
Kunnossapito yht.							223 513	219 314	84 000	2 618		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Piiri KuopioToimiala RakentaminenPvm. 6 / 1 19 77 Laati J. Immonen

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötär- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Linnan sora-alue Suonenjoki	395	V		Sr X	Ab	0-12	-	1000	-	-	2	
		V		"	Kk	0-50	-	7500	-	-		
Helmisen sora- alue Suonenjoki	376R	V		Sr X	Kk	0-50	-	19524	-	-	3	
		V		"	Bs	0-25	-	7055	-	-	3	
		V		"	Ab	0-20	-	7022	-	-	3	
		V		"	Ab	0-12	-	2017	-	-	3	
		V		"	Ab	0-18	-	2512	-	-	3	
Aarolan sora-alue Nilsinä	396	V		Sr X	Kk	0-50	-	10000	-	-		
Jenulan sora-alue Nilsinä	397	V		Sr X	Ab	0-25	-	17800	-	-	2	
		V		"	Ab	0-12	-	4500	-	-	2	
Kokkosen sora- alue, Iisalmi	398	U		Sr X	Ab	0-25	10000	10000	-	54,0	10	76/77
		U		"	Kk	0-50	29000	29000	-	125,0	7	
Sukevan sora-alue Sonkajärvi	352R	V		Sr X	Kk	0-50	-	700	-	-	12	
		V		"	Jk	0-100	-	1100	-	-	12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Luotosenkankaan sora-alue Sonkajärvi	399	U U	1 - 4 "	SrX "	ÖS Kk	0-20 0-50	21000 29000	21000 29000	- -	149,1 189,1		
Rupsankankaan sora-alue Juankoski	400	V		SrX	Kk	0-50		8200	-	-	2	
Rakentaminen yhteensä							89000	177930	-	517,2		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Kuopion

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala KunnossapitoPvm. 14 / 12 19 76Laati A.J.Rautiainen

Murskauspaikka - ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka-aine	Käyttötö- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kariaho Iisalmi	351	U	1 - 2	Sr x	SaSr	0 - 20	10 000	8 000	2 000	90	-	
Sukeva Sonkajärvi	352 K	V	-	"	"	0 - 20	-	4 000	-	-	-	
Jyrkän sora-alue Sonkajärvi	353	O	5 - 6	"	"	0 - 20	10 000	5 000	5 000	100	2,0	
Riitamäki Iisalmi	354	X	8 - 9	"	"	0 - 20	5 000	3 000	2 000	50	7,0	
Vuorinen Varpaisjärvi	355	O	3 - 4	"	"	0 - 18	8 000	4 000	4 000	88		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kukkomäki Varpaisjärvi	356	V	-	Sr x	SaSr	0 - 18	-	750	-	-		
Solansuu Varpaisjärvi	357	V	-	"	"	0 - 18	-	250	-	-		
Vonka Rautavaara	358	V	-	Sr x	SaSr	0 - 18	-	1 300	-	-		
Särkännmäki Rautavaara	359	V	-	"	"	0 - 18	-	1 700	-	-		
Korpijärvi Rautavaara	360	V	-	"	"	0 - 18	-	2 000	-	-		
Salahmi Vieremä	361	0	3 - 4	Sr x " "	Ös SaSr JK	0 - 20 0 - 18 0 - 35	8 000 10 000 17 500	8 000 5 000 17 500	5 000	56 90 123	28	3000 m ³ siirto
Missilä Vieremä	362	0	4 - 5	Sr x	SaSr	0 - 18	10 000	5 000	5 000	86	20	5000 m ³ siirto
Valkeiskylä Vieremä	363	V	-	"	SaSr	0 - 18	-	1 000	-	19	27	08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Syvälähti												
Pielavesi	364	V	-	"	"	0 - 18	-	8 000	-			
Kirkkosaari												
Pielavesi	365	V	-	Sr x	SaSr	0 - 18	-	4 000	-			
Saarela												
Pielavesi	366	V	-	"	"	0 - 18	-	5 200	-			
Leppäselkä												
Keitele	367	V	-	"	"	0 - 18	-	4 800	-			
Nerkoo												
Lapinlahti	368	O	1 - 2	"	"	0 - 18	10 000	5 000	5 000	110		
Viihanmäki												
Maaninka	369	U	7 - 8	"	"	0 - 18	10 000	3 000	7 000	110		
Hautolahti												
Karttula	370	V	-	Sr x	SaSr	0 - 20	-	2 200	-			
Yrjölä												
Karttula	371	V	-	"	"	0 - 20	-	600	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kolu. Tervo	372	V	-	"	"	0 - 20	-	1 000	-			
Kivipuro Vesanto	373	U	1 - 2	"	"	0 - 20	23 000	3 500	19 500	240	5,0	
Tervaharju Rautalampi	374	X	5 - 6	"	"	0 - 18	15 000	3 000	12 000	150		
Lintikko Suonenjoki	375	V	-	Sr x	SaSr	0 - 18	-	5 000	-			
Helmisen monttu Suonenjoki	376K	V	-	"	Ös JK	0 - 20 0 - 20 0 - 35	- - -	600 2 000 3 000	- - -			
Väänälänranta Siilinjärvi	377	V	-	"	SaSr	0 - 20	-	4 000	-			
Vartiala Kuopio	378	V	-	"	"	0 - 20	-	1 000	-			
Puutossalmi Kuopio	379	V	-	"	"	0 - 20	-	2 000	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Valkeinen Nilsia	380	0	9 - 10	"	"	0 - 20	16 000	7 000	9 000	160		
Lastulahti Nilsia	381	V	-	"	"	0 - 20	-	7 000	-			
Kaunisharju Juankoski	382	V	-	"	"	0 - 20	-	2 000	-			
Kokkomäki Nilsia	383	V	-	"	Ab	0 - 12	-	3 000	-			
Sivaski Tuusniemi	384	0	10 - 11	"	SaSr	0 - 18	10 000	2 000	8 000	100		
Lautala Tuusniemi	385	V	-	Sr x	SaSr	0 - 20	-	5 000				
Tuusjärvi Tuusniemi	386	V	-	"	"	0 - 20	-	2 400	-			
Rautaharju Tuusniemi	387	V	-	"	"	0 - 20	-	1 000	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mökkönen Kaavi	388	V	-	"	"	0 - 20	-	3 300	-	-	-	-
Niinivaara Kaavi	389	V	-	"	"	0 - 20	-	3 300	-	-	-	-
Maarianvaara Kaavi	390	V	-	"	"	0 - 20	-	5 000	-	-	-	-
Konnuslahti Leppävirta	391	V	-	"	"	0 - 18	-	5 000	-	-	-	-
Pönkäsenmäki Vehmersalmi	392	V	-	"	"	0 - 18	-	2 000	-	-	-	-
Ritoniemi Vehmersalmi	392	V	-	"	"	0 - 18	-	3 000	-	-	-	-
Lylyjoki Leppävirta	393	V	-	"	"	0 - 18	-	1 000	-	-	-	-
Haapasenpää Leppävirta	394	V	-	Sr x	SaSr	0 - 18	-	2 000	-	-	-	-
Yhteensä Kunnossapito	.						162 500	178 400	83 500	1 553		84

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Keski-Suomi

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala RakennusPvm. 18 / 1 19 77Laati Kari Voutilainen

Murskauspaikka - ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Karetien sora- alue, Konnevesi	445	o	1-2.77	Srx	Ab	0-25	8700	8700		151	12	
		o	-"	Srx	Ab	0-18	900	900		17	12	
		o	2-3.77	Srx	KK	0-65	22000	22000		338	15	
Toulatkangas Viitasaari	446	o	1-3.77	Srx	Jk	0-100	22000	21500	500	119		
		o	-"	Srx	kk	0-35	8200	8200	-	67		
		o	-"	Srx	Ös	0-18	4200	4200	-	36		
Aho-Kurkela Kinnula	447	u	1-2.77	Srx	kk	0-35	20500	20500		135		
		u	2-3.77	Srx	Jk	0-80	37000	37000		230		
		u	3-4.77	Srx	Ös	0-18	10500	10500		109		
Tollolan sora- alue Saarijärvi	448	v		Srx	Ös	0-18		5603		-	3	
		v		Srx	kk	0-35		12000		-	3	
		v		srx	Jk	0-80		3412		-	3	
Tehlon sora-alue Uurainen	408R	v		Srx	Ös	0-18		5500		-	12	
		v		Srx	kk	0-35		6500		-	15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Karhunahdas Multia	441R	v u u	11-12.76 12.76-1.77 1-2.77	Srx Srx Srx	Ös kk Jk	0-18 0-35 0-65	- 14046 6000	9074 14046 6000	-	- 168 70	4 4 7	
Mustavuori Jyväskylän mlk.	449	u u u u	2-5.77 2-5.77 2-5.77 2-5.77	Kax "- Kax Kax	Ab Ab Ab kk	0-16 0-20 0-25 0-35	600 5000 12000 24000	600 5000 12000 24000		18 147 342 679		Sisältää louhinta kustannukset 13 mk/murske m3itd
Yltiäjärvi Keuruu	450	v v v		Kat Kat Kat	Ab kk kk	0-20 0-35 0-65		7000 4000 9545			5 5	Sisältyy päälysteera urakkaan
Rakennus yht.							195 646	257 780	500	2 626		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri Keski-Suomi

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala KunnossapitoPvm. 13 / 1 19 77Laati Reijo Väärä

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Reaka- alne	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mattilan sora- alue, Leivonmäki	401	v		Srx	SaSr	0-18		2000		-	7	
Vilavaaran sora- alue, Joutsa	402	v		Srx	SaSr	0-18		1000		-	8	
Kaakkomäki Joutsa	403	v		-"	SaSr	0-18		1000		-	5	
Valk'lammen sora- alue, Joutsa	404	o	8-9	Srx	SaSr	0-18	10000	2300	7700	100,0	-	
Miinan sora-alue Joutsa	405	v		Srx	SaSr	0-18		2000	-	-	7	
Hunninko Kuhmoinen	406	v		Srx	SaSr	0-18		1000	-	-	8	
Haarala Viitasaari	407	o	8-9	Srx	SaSr	0-18	10000	2000	8000	150,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tehlo Uurainen	408K	O v	1	Srx Srx	KK SaSr	o-35 0-18	6120	1400	6120	64,0 -	10	
KAK Pörri Äänekoski	409	vo		Srx	SaSr	0-12	1500	1500	-	19,0	22	
Väliharju Sumiainen	410	v		Srx	SaSr	0-18		1000		-	12	
Pyhäkangas Konginkangas	411	v		Srx	SaSr	0-18		700		-	12	
Teerilampi Karstula	412	o	9-11	Srx	SaSr	0-18	10000	5000	5000	110,0		
KTK, Jämsä	413	vo	1977	Srx	SaSr	0-18	2000	1000	1000	23,0	10	
Sammanlahti Jämsä	414	o	6-9	Srx	SaSr	0-18	10000	4000	6000	140,0		
Savio, Jämsä	415	v		Srx	SaSr	0-18		500		-	7	
Vaherjärvi Jämsä	416	v		Srx	SaSr	0-18		1000		-	6	
Valelampi, Jämsä	417	v		Srx	SaSr	0-18		1000		-	6	
Jämsänjärvi Jämsä	418	v		Srx	SaSr	0-18		1500		-	11	
Hakki, Kuhmoinen	419	v		Srx	SaSr	0-18		1500		-	10	
Leppäkoski Kuhmoinen	420	v		Srx	SaSr	0-18		1000		-	8	
Kylämä, Kuhmoinen	421	v		Srx	SaSr	0-18		500		-	13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Keljonkangas Jyväskylä	422	v		Kax	SaSr	0-18		500		-	5	
Köntysmäki Jyväskylän mlk.	423	v		Srx	SaSr	0-18		600		-	6	
Hoikanperä Kivijäevi	424	o	10	Srx	SaSr	0-18	10000	10000	-	100,0		
Rajakangas Reisjärvi	425	o	11-12	Srx	Ös	0-18	15000		15000	170,0		
Lintsyrjä Hankasalmi	426	o	6	Srx	SaSr	0-18	7000	2000	5000	70,0		
Teerikangas Hankasalmi	427	o	5	Srx	Ös	0-18	7000	7000		70,0		
Ruusila, Keuruu	428	v		Srx	Ös	0-18	-	6700	-	-		
		v		Srx	SaSr	0-18	-	2000	-	-		
Rimminlahti Keuruu	429	v		Srx	SaSr	0-18	-	3000	-	-		
Peurakumpu Jyväskylän mlk.	430	v		Srx	SaSr	0-16	-	3000	-	-	8	
Jylhä Jyväskylän mlk.	431	v		Srx	SaSr	0-18	-	650	-	-	4	
Ruuhimäki Toivakka	432	v		Srx	SaSr	0-18	-	2400	-	-	15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kytömaa, Laukaa	433	v		Srx	SaSr	0-13		350			17	
Tarvaala Laukaa	434	v		Srx	SaSr	0-18		3900			5	
Tiehuhta, Laukaa	435	v		Srx	SaSr	0-18		1200			5	
Leppälahti Jyväskylän mlk.	436	v		Srx	SaSr	0-18		200			4	
Rutalahti Leivonmäki	437	v		Srx	SaSr	0-18		100			7	
Umpilampi Toivakka	438	v		Srx	SaSr	0-18		100			2	
Puura Laukaa	439	o	4-5	Srx	Ab	0-12	1500	1500	-	18,0		
		o	4-5	Srx	Ab	0-25	7500	7500	-	82,5		
		o	4-5	Srx	Ab	12-25	1000	1000	-	12,0		
		o	5-6	Srx	Ös	0-12	10000		10000	112,5		
Hyrkkölä Korpilahti	440	o	5-6	Ka	Ab	0-18	14000	14000		150,0		
Karhunahdas Multia	441K	u	1	Srx	SaSr	0-18	3000	3000		30,0		
Syrjäharju Petäjävesi	442	o	8-9	Srx	SaSr	0-16	8000	1000	7000	104,0		
		o	8-9	Srx	kk	0-35	2000	500	1500	14,0		
Palaspohja Muurame	443	vo		Kax	SaSr	0-8	3000	1000	2000	45,0		
Vihtakangas Korpilahti	444	v		Srx	SaSr	0-12		1500			15	
		v			SaSr	0-16		1500			15	
Kunnossapito yht.							138 620	109 100	74 320	1 585		

IE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Liri Vaasa

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala RakennustoimialaPvm. 17 / 1 19 77Laati J Rapila

(omana- ja urakkatyönä)

Murskauspaikka - ja jaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötter- koltus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 Mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Myllykallio Jalasjärvi	500	U	I-II	kaT	Ab	0-25	15 329	15 329		151,0		
			II-V	"	jk	0-70	41 000	41 000		266,5		
Lappakangas Kuortane	501	U	II-IV	srX	m	0-18	10 000	10 000		105,0		
			"	"	ös	0-18	10 500	10 500		110,0		
			"	"	kk	0-40	3 000	3 000		26,1		
			"	"	jk	0-60	21 000	21 000		174,3		
Harrinkangas Kauhajoki	502	O	I-II	srX	jk+kk	0-65	63 000	63 000		666,0		auton laval la " varastossa
			III	"	kk	0-35	9 000	9 000		146,0		
			IV	"	ös	0-20	8 500	8 500		123,0		
Kotomäki Vähäkyrö	503	U	II-V	kaX	Ab	0-12	5 500	5 500		96,0		
			"	"	"	0-20	5 500	5 500		93,0		
			"	"	"	0-25	23 000	23 000		391,0		
			"	"	ös	0-18	9 000	9 000		153,0		
			"	"	kk	0-35	3 000	3 000		49,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ratbacken Uusikaarlepyy	504	U " " " "	II-VI --" --" --" --"	kaX " " " "	Ab " ös kk jk	0-10 0-25 0-20 0-35 0-65	4 300 15 300 8 000 11 000 14 000	4 300 15 300 8 000 11 000 14 000		120,0 291,0 166,0 218,0 250,0	0,7 " " " "	
Kirkkomäen kallio Ylihärmä	505	U " "	IX-X --" --"	kaX " "	ös kk jk	0-18 0-35 0-65	3 500 10 000 30 000		3 500 10 000 10 000	70,0 170,0 450,0		
Hiipakka Töysä	506	U " "	II-III --" --"	kaT " "	ös kk jk	0-18 0-45 0-65	12 000 10 000 25 000	12 000 10 000 25 000		100,0 60,0 150,0	6,0 6,0 "	
Edesjärvi Alavus	507	U " " " "	II-III --" --" --" --"	srX " " " "	Ab " ös kk jk	0-16 0-25 0-18 0-45 0-65	3 600 8 000 7 600 2 800 3 000	3 600 8 000 7 600 2 800 3 000		40,0 80,0 76,0 25,0 27,0	13,0 " " " "	
Vimpelin tiet Vimpeli	508	X	III-V	srX "	kk jk	0-35 0-65	300 2 500	300 2 500		5,0 40,0		
Patamangan- gas Soini	509	U "	I-IV --"	srX "	kk "	0-35 0-65	3 000 17 000	3 000 17 000		35,0 235,0	2 "	
Yhteensä							418 229	394 729	23 500	5157,9		
Peräkangas Alajärvi	510	U " "	I-IV --" --"	srX " "	ös kk jk	0-18 0-35 0-65	10 500 3 000 22 000	10 500 3 000 22 000		158,0 40,0 330,0	5 " "	
Viiperi Kruunupyy	511	U	I-III --" --"	srX " "	Ab " ös	0-10 0-25 0-20	3 000 13 000 10 000	3 000 13 000 10 000		51,0 195,0 160,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kauhajoki, Kurikka Jurva Kurikka	512	U	IV-V "-"	srX "	Ab "	0-12 0-25	4 200 19 000	4 200 19 000		90,0 366,0		
Yhteensä							84 700	84 700		1390,0		
Myllykallio Jalasjärvi	513	V	-76 "	kaT "	Ab kk	0-25 0-45	- -	2 671 15 029		- -		
Dahlbacken II Luoto	514	V " "	-76 " "	kaX " "	Ab kk jk	0-32 0-45 0-75	- - -	15 000 10 669 41 850		- - -		
Boberget Vöyri	515	V " "	-76 " "	kaX " "	ös kk jk	0-20 0-35 0-65	- - -	8 500 7 000 22 000		- - -		
Kotomäki Vähäkyrö	516	V "	-76 "	kaX "	kk "	0-35 0-65	- -	7 086 26 912		- -		
Kuolemaisten- harju Ähtäri	517	V "	-76 "	srX "	kk jk	0-45 0-80	- -	8 045 6 000		- -		
Kolnebacken Jurva	518	V	-76 "	srX "	kk "	0-45 0-65	- -	2 500 2 500		- -		
Yhteensä							-	175 762		-		
RAKENNUS YHT.							502 929	655 191	23 500	6547,9		

1 (5)

IE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Miri Vaasa

Toimiala Kunnossapito

Pvmr. 7 / 1 19 77

Laati E Jokilehto

Murskauspaikka - ja hankintakunta	Tunnus	Hankintatapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konttiainen, Alavus	451	OtaiU	VI	Sr X	Sa Sr	0-18	15 000	15 000	-	170		
Peräkangas Alajärvi	452	U	II	Sr X	Ös	0-18	5 000	2 000	3 000	60	4	
Nurimäki Soini	453	O	IX-X	Sr X	Sa Sr	0-18	2 500	1 000	1 500	30		
Hietakangas Alajärvi	454	O	XI-XII	Sr X	Sa Sr	0-18	20 000	-	20 000	240		
Heitinkangas Evijärvi	455	U	I-III	Sr X	Sa Sr	0-18	15 000	10 000	5 000	180	2	
Saarijärvi Kortesjärvi	456	U	I-II	Sr X	Sa Sr	0-18	5 000	5 000	-	65	2	
Hietalahti Kauhajoki	457	O	I-V	Sr X	Ös Sa Sr	0-18	22 000	12 000	10 000	300	3	
Tynnyrinharju Kauhajoki	458	O	VI-XII	Sr X	Sa Sr	0-18	10 000	5 000	5 000	110	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Harrinkangas Kauhajoki	459	O	X-VII	Sr X	Ös/ Sa Sr	0-18	10 900	10 900	10 000	120	1	
Kainukangas Uusikaarlepyy	460	U	I-II	Sr X	Ös/ Sa Sr	0-18	20 000	15 000	5 000	200	8-12	
Pelkkikangas Kauhava	461	VO	I-II	Sr X	Sa Sr	0-18	5 000	2 000	3 000	50	2-16	
Hopiavuori Kauhava	462	U	I-II	Sr X	Ös/ Sa Sr	0-18	5 000	2 000	3 000	60	15	
Viipperi Kruunupyy	463	U	I-IV	Sr X	Ös	0-18	5 000	5 000	-	67,5		
					Ös	0-10	500	500	-	7,2		
					Ös/SaSr	0-18	5 000	3 000	2 000	67,5		
Isomäki Kristiina	464	X	III-IV	SrX	Ös/SaSr	0-18	20 000	14 000	6 000	230		
Finnilä Vähäkyrö	465	U	I-IV	KaX	Sa Sr	0-18	4 000	1 000	3 000	100	5	
Kurun kangas Laihia	466	VO	-	Sr X	Ös	0-18	3 500	3 500	-	42		
X (ei tiedossa)	467	U	I-V	Sr X	Sa Sr	0-18	12 000	9 000	3 000	144		
Risäsen Närpiö	468	VO		Sr X	Ös	0-18	4 500	4 500	-	81		
Sidbäck Närpiö	482	VO	I-VI	Sr X	Ös	0-18	6 000	-	6 000	60		
					Kk	0-33	2 000	-	2 000	20		
					Sa Sr	0-18	12 000	4 350	7 650	120		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Heide Närpiö	469	0	V-vu.	Sr X	Ös Kk Sa Sr	0-18 0-35 0-18	6 000 3 000 6 000	3 500 3 000 3 000	2 500 - 3 000	80 30 90		
Pyssykangas Peräseinäjoki	470	X	V	Sr X Sr X	Sa Sr Ös	0-18 0-18	9 000 6 000	2 000 6 000	7 000 -	90 60		
Kainukangas Kortesjärvi	471	U	I-II	Sr X Sr X Sr X	Sa Sr Ös Kk	0-16 0-18 0-35	3 000 6 500 3 350	1 000 6 500 3 350	2 000 - -	36 31 40		
Sydänmaa tai Hietakangas Saarijärvi Pedersöre	472	U U	X I	Sr X Sr X	Sa Sr Sa Sr	0-16 0-18	3 000 2 600	- 1 300	3 000 1 300	47 23	5 11	
Ratbacken Uusikaarlepyy tai Boberget Vöyri	473	U	IV-V	Ka x	Sa Sr Ös Kk Jk	0-20 0-20 0-35 0-65	7 000 3 000 5 000 2 000	5 000 - 4 000 2 000	2 000 3 000 1 000 -	140 75 100 35	1 1 1 1	
Tervahamina Ilmajoki	474	0 0 0 V V	I I I	Sr X	Ös Ös Sa Sr Kk Sa Sr	0-12 0-18 0-18 0-35 0-18	1 637 3 000 7 890 - -	500 3 000 7 890 3 000 3 200	1 137 - - - -	19,6 34,5 90,8 - -		
Juonenkylä Kurikka	475	U	I-III	Sr X	Sa Sr	0-18	5 000	2 000	3 000	76,0	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kolina Maalahti	476	O	I-III	Sr X	Sa Sr	0-18	10 000	-	10 000	120		
Kalvholm Mustasaari	477	U	V-VI	Sr X	Ös/SaSr	0-12	5 000	2 000	3 000	85		
					Ös/SaSr	0-18	7 000	2 000	5 000	80		
					Sa Sr	0-35	3 000	1 000	2 000	24		
Seljänkangas Isokyrö	478	U	I-II	Sr X	Sa Sr	0-18	20 000	18 000	2 000	260		
Uurinmäki Soini	479	O	IX-X	Sr X	Sa Sr	0-16	8 000	5 000	3 000	96		
Äntärinsalmi Äntäri	480	U	V-VI	Sr X	SaSr	0-16	8 000	4 000	4 000	100		
Hiipakankallio Töysä	481	U	IV	KaT	Ös	0-12	600	600	-	7		
Kunnossapito yht.							353 577	206 690	153 087	4444,1		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Piiri Keski-PohjanmaanToimiala RakennusPvm. 11 / 1 19 77Laati A. Savikangas

Murskauspaiikka ja ajaintikunta	Tunnus	Hankinta- tapa	Murskaus- ajankoh- ta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom!
						Lajito	Määrä	Käyttö	Varas- toon			
						mm	m ³ itd	1977 m ³ itd	m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sahanojankangas	551 R	U	1-2	Sr x	Kk	0-64	18500	18500		190		
Himanka					Kk	0-25	4000	4000		50		
					Ös	0-18	14000	14000		160		
Kumponharju	552 R	U	2-3	Sr x	Kk	0-64	28000	28000		250		
Ylivieska					Kk	0-25	2000	2000		22		
Matkaniva	553 R	X	5-	Sr x	Kk	0-25	1300	1300		13		
Oulainen			6		Ös	0-18	650	650		7		
Matkaniva	554 R	X	5-	Sr x	Jk	0-64	900	900		8		
Oulainen			6		Ab	0-16	600	600		7		
Jämsä	555 R	X	5-	Sr x	Kk	0-64	2400	2400		28		
Toholampi			6		Ös	0-18	300	300		5		
Pitkäkangas	556 R	X	12	Sr x	Kk	0-64	15000	15000		81,0		
Reisjärvi												
Taluskallio	557 R	U	1-	Ka x	Jk	0-64	14100	14100		195		
Alavieska			4		Ös	0-18	3000	3000		48		9100 m ³ itd ehdoll.
Saari	558 R	X	9-	Sr x	Jk	0-100	10000	10000		90,0		
Sievi			12									
Rakennus yht.							114 750	114 750	-	1154,0		

TIE- JA VESIRAKENNAUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEEN HANKINTA JA KAYTTOSUUNNITELMA 1977

Piiri Keski-Pohjanmaan

Toimiala Kunnossapito

Pvm. 11 / 1 19 77

Laati A. Paakkola

Murskauspaikka ja ajaintikunta	Tunnus	Hankinta- tapa	Murskaus- ajankoh- ta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom!
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kiviharju Kälviä	559	0	1-	Sr x	Ab	0-16	8000	2000		96	2,0	
					Ös	0-18	7000		7000	84	2,0	
					SaSr	0-18	10000	3000	7000	120	8,0	
Tunkkari Veteli	560 R	0	3-	Sr x	JK	0-100	16200	16200		95		
					Kk	0-64	13800	13800		80		
					Kk	0-32	2500	2500		18		
					Ab	0-25	8500	8500		65		
					Ab	0-16	4500	4500		42		
Kiviharju Perho	561	0	5-	Sr x	SaSr	0-18	10000	2000	8000	120		
Myllyharju Reisjärvi	562	0	6	Sr x	Ös	0-18	10000	10000		120		
Hietajärvi Kannus	563	0	9-	Sr x	SaSr	0-18	10000		10000	120		
Rahkonen Toholampi	564	0	10-	Sr x	SaSr	0-18	10000		10000	120		
			12									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sahanojankangas	565	U	1-	Sr x	Ös	0-18	2000		2000	20		
Kalajoki			2									
Taluskallio	566	U	1-	Ka x	Ab	0-16	14000	14000		245		
Alavieska					Ös	0-18	13000		13000	225		
					SaSr	0-18	15000	3000	12000	255		
			3		Jk.	0-64	1500	1500		25		
Kunnossapito yht.							156 000	87 000	69 000	1 850		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulu

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala: TienrakennusPvm. 13 / 1 / 1977 Laati: Hyman

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murskaus- ajankohta	Lähtöma- terialaali	Käyttötal- koitus	Tarve				Kokonais- kustannus 1000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite	Määrä	Käyttö	Varas- toon			
						mm	m3itd	1977 m3itd	m3itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mutkalampi	601	U	3/76	Sr X	KK	0-64	25000	25000	-	103,8		
Kuusamo		U	3/76	Sr X	KK	0-32	3800	8800	-	41,4		
		U	3/76	Sr X	Üs	0-18	13250	13250	-	70,9		
Naaraharju,	602	U	1/77	Sr X	KK	0-64	38000	38000	-	155,8		
Kuusamo		U	1/77	Sr X	KK	0-32	13200	13200	-	60,7		
		U	1/77	Sr X	Üs	0-18	18550	18550	-	99,3		
Tervolankangas,	603 K	U	1/77	Sr X	KK	0-64	47000	47000	-	414,9	-	32000
Utajärvi		U	1/77	Sr X	KK	0-25	7500	7500	-	64,1	6-7	16-17 km
		U	1/77	Sr X	Üs	0-18	7000	7000	-	68,3	6-7	15000
												6-7 km
Härsynselkä,	604 K	U	1/77	Sr X	KK	0-32	500	500	-	4,9	5-6	
Kiiminki		U	1/77	Sr X	Üs	0-18	500	500	-	5,3	5-6	
Korkeakangas	605	VO	1/77	Sr X	KK	0-64	8700	8700	-	115,7		
Kuivaniemi		VO	1/77	Sr X	KK	0-25	2000	2000	-	18,6		
		VO	1/77	Sr X	Üs	0-18	1900	1900	-	18,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Salonselkä	606 K	O	1/77	Sr X	KX	0-64	9400	9400	—	68,7		Siilossa
Culunsalo		O	1/77	Sr X	KK	0-32	800	800	—	7,0		- " -
Isokangas,	607 K	O	1/77	Sr X	KK	0-64	4300	4300	—	31,4		- " -
Kestilä		O	1/77	Sr X	SaSr	0-18	800	800	—	7,8		- " -
Rakennus yht.							207 200	207 200	-	1 357		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulu

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala: KunnossaoloPvm. 13 / 1 / 1977 Laati: T. L. L.

7. Liite

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murskaus- ajankohta	Lähtömate- riaali	Käyttötar- koitus	Tarve				Kokonais- kustannus 1000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m3itd	Käyttö 1977 m3itd	Varas- toon m3itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tervolankangas, Utajärvi	603R	U	16.2.-30.4.	SrX	ÖS	0-18	2000	-	2000	19,5	6-7	
Lamminvaara, Utajärvi	608	U	15.-31.8.	SrX	SaSr	0-18	4000	350	3650	36,8		
Juurimaa, Utajärvi	609	U	1.-10.9.	SrX	SaSr	0-18	4000	600	3400	36,8		
Märsynselkä, Kiiminki	604R	U	3.1.-15.2.	SrX	Ab	0-25	16500	16500	-	170,0		
					Kk	0-32	2000	2000	-	19,5		
					M	0-12	950	300	650	14,1		
					ÖS	0-18	3550	1500	2050	37,5		
Syrjälä, Vihanti	610	VO	26.3.-22.4.	SrX	ÖS	0-18	5930	5930	-	85,5	6-7	
					SaSr	0-18	4000	1400	2600	65,0	10-11	
Hakoselkä, Haukipudas	611	VO	1.-31.3.	SrX	Ab	0-16	300	300	-	6,9	18-19	
					Ab	0-20	1550	1550	-	34,9	18-19	
					M	0-8	530	530	-	13,0	18-19	
Runteli, Haukipudas	612	VO	1.-30.4.	SrX	ÖS	0-18	6000	-	6000	107,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Salonselkä, Oulunsalo	606R	0	10.1.-16.2.	SrX	SaSr ÖS Kk	0-18 0-18 0-32	9500 3500 2550	3000 3500 2550	6500 - -	120,9 38,6 31,7	3-4 3-4	
Isokangas, Kestilä	607R	0	23.2.-9.3.	SrX	SaSr	0-18	2500	1000	1500	29,1		
Sarvikangas, Piippola	613	0	16.3.-15.4.	SrX	Kk M ÖS	0-64 0-25 0-18	7400 1400 6500	7400 1400 6500	- - -	62,5 14,9 77,6		
Makoinselkä, Kestilä	614	0	22.4.-5.5.	SrX	SaSr	0-18	7500	2500	5000	93,6		
Lamminkangas, Kuivaniemi	615	0	12.-24.5.	SrX	ÖS SaSr	0-18 0-18	4200 2500	4200 460	- 2040	50,1 28,9		
Puolaharju, Pudasjärvi	616	0	31.5.-3.6.	SrX	ÖS SaSr	0-18 0-18	5000 2500	3500 1700	1500 800	55,1 27,9		
Saunakangas, Taivalkoski	617	0	20.-30.6.	SrX	ÖS	0-18	6100	2330	3770	71,3		
Saimisenkangas, Taivalkoski	618	0	7.-19.7.	SrX	SaSr	0-18	6800	2260	4540	97,9	6-7	
Koiraharju, Kuusamo	619	0	27.7.-4.8.	SrX	SaSr	0-18	5000	3500	1500	60,7		
Kunnossapito yht.							124060	76760	47500	1 512		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 19

Piiri KainuuToimiala rakentaminenPvm. 7 / 1 19 77Laati Timo Heikkinen,Ari Rajamo,Risto Väänänen

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Turnus	Hankinta- tapa	Murskaus- ajankoh- ta (lkk)	Reake-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon. m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lehmisärkkä, Suomussalmi	701	U	1-3/77	SrX	Kk	0-65	20000	20000	-	240		
	"				"	0-35	3000	-	3000	44		
	"				ÖS	0-20	6000	-	6000	90		
Härmänmäki, Paltamo	702	V	1-5/76	Sr	Kk	0-65		4447	-			varastosta tiel- le (vain ajokust.)
	"		"	"	Kk	0-35		9612	-			
	"		"	"	Ab	0-25		8764	-			
Tulikangas, Kuhmo	703	U	2-4/77	Sr	Kk	0-65	5000	5000	-	50		tmp
	"	U	"	Sr	Kk	0-65	21000	21000	-	120		
	"	U	"	Sr	Kk	0-35	2000	2000	-	20		
	"	U	"	Sr	Kk	0-35	1100	-	1100	10		
	"	U	"	Sr	Kk	0-16	3000	-	3000	30		
Koljosenkangas, Kajaani		U	"	Sr	Kk	0-18	5000	5000	-	10		
	704	U	12/76- 3/77	Sr	Kk	0-65	11500	11500	-	100		
	"	U	1-3/77	Sr	Kk	0-65	25500	25500	-	120		
	"	U	"	Sr	Kk	0-65	34000	-	34000	160		
	"	U	"	Sr	Kk	0-35	2000	2000	-	15		
	"	U	"	Sr	Kk	0-35	4000	-	4000	25		
	"	U	"	Sr	ÖS	0-18	5000	5000	-	40		
	"	U	1-3/77	Sr	Kp	0-18	2000	2000	-	20		
	"	U	"	Sr	Kp	0-16	5000	5000	-	30		
	"	U	"	Sr	ÖS	0-18	4000	4000	-	25		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kankaala, Sotkamo	705	V	4/76	Sr	ÖS	0-20	-	4018	-	-		
	"	V	"	Sr	Kk	0-35	-	2876	-	-		
	"	V	"	Sr	Kk	0-55	-	3400	-	-		
Multikangas, Kuhmo	706	V	4/76	Sr	ÖS	0-20	-	208	-	-		
	"	V	"	Sr	Kk	0-35	-	275	-	-		
	"	V	1-2/76	Sr	Ab	0-12	-	301	-	-		
	"	V	"	Sr	Ab	0-25	-	2764	-	-		
	"	V	"	Sr	Kk	0-35	-	1500	-	-		
	"	V	"	Sr	Kk	0-65	-	2115	-	-		
	"	V	3/76	Sr	Ab	0-12	-	303	-	-		
	"	V	"	Sr	Ab	0-25	-	2753	-	-		
	"	V	"	Sr	Kk	0-35	-	2005	-	-		
	"	V	1-2/76	Sr	Kk	0-65	-	2000	-	-		
	"	O	1-3/77	Sr	Kk	0-65	10000	10000	-	117,0		suoraan tielle
Lappasärkkä, Sotkamo	707	U	1-4/77	Sr	ÖS	0-20	12000	12000	-	100,0		varastoon ajot
	"	U	"	Sr	Kk	0-35	12000	12000	-	100,0		mukana
	"	U	"	Sr	Kk	0-65	44000	44000	-	575,0		ajot huomioitu
	"	U	"	Sr	Kk	0-65	10000	10000	-	80,0		varastoon ja sieltä käyttö- kohteeseen
Lehmikangas, Kuhmo	708	U	1-4/77	Sr	ÖS	0-20	5500	5500	-	71,0		varastoon
	"	U	"	Sr	Kk	0-35	6000	6000	-	50,0		"
	"	U	"	Sr	Kk	0-65	50000	50000	-	600,0		suoraan tielle
	"	U	"	Sr	Kk	0-65	3000	3000	-	30,0		välivarastoon
Kylmäkangas, Kuhmo	709	V	1/76	Sr	ÖS	0-20	-	8420	-	-		varastosta
	"	V	2/76	Sr	Kk	0-35	-	1000	-	-		"
	"	V	3-4/76	Sr	Kk	0-65	-	3550	-	-		"
Rakennus yht.							309 100	295 311	72 100	2 872		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Piiri KainuuToimiala KunnossapitoPvm. 11 / 3 19 77Laati P. Tervahauta

Murksauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankinta- tapa	Murksaus- ajankoh- ta (kk)	Raaka-aine	Käyttötar- koitus	Hankinta				Kokonais- kustannus 1 000 mk	Kuljetus- matka km (jos > 0,5 km)	Huom.
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varas- toon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pöillyvaara,	701	U	02-05	SrX	Ös	0-12	500	500	-	4,4		Sar. 11 = varasto- kasassa
Sotkamo		U	02-05	SrX	Ös	0-16	3500	3500	-	29,0		
- " -		U	02-05	SrX	Ös	0-20	3000	3000	-	22,8		
- " -		U	02-05	SrX	SaSr	0-16	10000	5300	4700	81,0		
- " -		U	02-05	SrX	KK	0-35	3500	1500	2000	23,8		
- " -		U	02-05	SrX	KK	0-55	6400	6400	-	40,3		
Luisia, Kuhmo	702	U	02-05	SrX	SaSr	0-16	11500	5300	6200	101,2		
Joutensärkkä, Hyrynsalmi	703	U	02-05	SrX	SaSr	0-16	5000	1000	4000	45,0		
Syväjärvi,	704	U	02-05	SrX	SaSr	0-16	9000	2000	7000	73,8		
Suomussalmi		U	02-05	SrX	Ös	0-18	3000	3000	-	23,4		
- " -		U	02-05	SrX	KK	0-35	3000	3000	-	21,0		
- " -		U	02-05	SrX	KK	0-64	3000	3000	-	19,8		
Tauriala, Suomss.	705	U	06-10	SrX	SaSr	0-16	15000	5500	9500	118,5		
Saeharju,	706	U	06-10	SrX	SaSr	0-16	5000	1000	4000	40,5		
Hyrynsalmi		U	06-10	SrX	KK	0-35	5000	1500	3500	37,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kapustakangas 2, Puolanka	707	U	06-10	SrX	SaSr	0-16	7000	750	6250	58,1		
Syrjävaara,	708	U	06-10	SrX	SaSr	0-16	2000	800	1200	14,8		
Vaala		U	06-10	SrX	Ös	0-16	6000	-	6000	45,6		
- " -		U	06-10	SrX	KK	0-35	2000	2000	-	14,0		
- " -		U	06-10	SrX	KK	0-35	2000	2000	-	13,2		
Kiveslahti, Paltamo	709	U	06-10	SrX	SaSr	0-16	10000	3300	6700	79,0		
Murtokangas, Paltamo	710	U	06-10	SrX	SaSr	0-16	6000	3000	3000	46,2		
		U	06-10	SrX	KK	0-35	4000	3000	1000	28,4		
Kunnossapito yht.							125 400	60 350	65 050	981,3		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala: Rakennus

Pvm: 22.2.1977

Laati: Aarne Lithovius

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankintatapa	Murskausajan kohta (kk)	Raaka-aine	Käyttö-tarkoitus	Hankinta				Kokonaiskustannus 1000 mk	Kulj. matka km (jos 0,5 km)	
						Lajite mm	Määrä m ³ itd	Käyttö 1977 m ³ itd	Varastoon m ³ itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Hietavaara II Rovaniemen kunta	751R	U	1-4	SrX	KK	0 - 60	25000	25000		217	7-8	
				"	KK	0 - 60	24700		24700	229	9-10	
				"	KK	0 - 35	7500	3750	3750	83	9-10	
				"	Ab	0 - 25	17100	8550	8550	181	7-8	
Huitaperi Ylitornio	752R	U	1-3	SrX	KK	0 - 65	31000	31000		222		
				"	KK	0 - 35	6000	6000		59		
				"	Ab	0 - 25	16000	16000		143		
Sivakkavaara II Kemin kunta	753R	U	3-5	SrX	KK	0 - 65	10600	10600		73		
				"	KK	0 - 35	2300	2300		16		
				"	Ab	0 - 25	8500	8500		78		
				"	Ab	0 - 12	600	600		6		
Koivulehto Sodankylä	754R	U	2-4	SrX	KK	0 - 65	17000	17000		102		
				"	KK	0 - 35	3500	3500		23		
				"	Ös	0 - 20	15000	15000		108		
Aakenus Kittilä	756R	U	1-3	SrX	KK	0 - 65	22000	22000		295	10-11	
				"	KK	0 - 35	3400	3400		51	10-11	
				"	Ös	0 - 20	7500	7500		125	11-12	
Kangasselkä III Muonio	757R	U	3-4	SrX	KK	0 - 65	12400	4000	8400	142	3-4	Varastot käytetään v. 1978
				"	KK	0 - 35	3200	1000	2200	43	3-4	
				"	Ab	0 - 25	2000		2000	35	3-4	
				"	Ös	0 - 20	4500		4500	67	3-4	
Jatuni Enontekiö	758R	U	1-3	SrX	KK	0 - 65	22000	22000		319	10-11	
				"	KK	0 - 35	4000	4000		61	10-11	
				"	Ös	0 - 20	10000	10000		117	1-2	

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Maahyypio Kemijärvi		V		SrX	KK KK Ös	0 - 65 0 - 35 0 - 20	- - -	4500 2700 1500				Murskattu 76 Tunnus 777R
Hopeapalo Sodankylä		V		SrX	KK KK Ös	0 - 65 0 - 35 0 - 20	- - -	14629 6065 24125				Murskattu 76 Tunn. 779R
Aarniharju/Nilijoki Inari		V		SrX	KK Ös	0 - 60 0 - 20	- -	36000 14500	=			Mursk. 76 Tunn. 780R
Kursukangas Salla		V		SrX	KK Ös	0 - 60 0 - 20	- -	1063 1234				Mursk. 76 Tunn. 785R
Rakennus yht.							418 750	471 093	86 500	4779		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

MURSKATUN KIVIAINEKSEN HANKINTA- JA KÄYTTÖSUUNNITELMA 1977

Toimiala: Kunnossapito

Pvm: 22.2.1977

Laati: Aarne Lithovius

Murskauspaikka ja sijaintikunta	Tunnus	Hankin- tapa	Murska- usajan- kohta (kk)	Raaka- aine	Käyttö- tarkoitus	Hankinta				Kokonais- kus tarve 1000 mk	Kulj. matka km (yso 0,5 km)	
						Lajite mm	Määrä m3itd	Käyttö 1977 m3itd	Varastoon m3itd			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sivakkavaara II Kemin kunta	753K	U	4	SrX "	Ab Ab	0 - 20 0 - 25	1000 6900	1000 6900		9 65		
Käyräsvaara Sodankylä	755K	U	4	SrX "	SaSr Ös	0 - 16 0 - 18	3000 3000	1500 3000	1500	27 27		
Aakenus Kittilä	756K	U	2-3	SrX	Ös	0 - 20	3000	3000		51	11-12	
Kaitaharju Tervola	760K	U	2	SrX "	SaSr	0 - 16	2000	2000		24		
Mäntyvaara Ylitornio	761K	U	3	SrX "	KK Ös	0 - 35 0 - 20	5000 9000	- -	5000 9000	55 126		
Suntionkumpu Tervola	762K	0	2-3	SrX "	KK Ös	0 - 35 0 - 20	2000 1000	2000 1000		32 17		
Kurtsjoki Utsjoki	763K	0	4-5	SrX	Ös	0 - 20	15000	15000		260		
Tikkala Rovaniemi	767K	0	6	SrX	SaSr	0 - 16	10000	3000	7000	140		78 - 79
Syyrakki Utsjoki	768K	0	7	SrX	SaSr	0 - 18	10000		10000	160		78 jne
Kinisjärvi Kittilä	769K	0	8	SrX	SaSr	0 - 16	15000	5000	10000	270		
Järvipalo Kittilä	772K	0	8-9	SrX "	SaSr SaSr	0 - 18 0 - 18	5000 2000	- -	5000 2000	90 36		Kittilän tnp Muonion tnp

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pulju Kittilä	793K	U V V	1	SrX " "	KK KK Ös	0 - 35 0 - 65 0 - 20	6000 - -	6000 1936 12040	- - -	144		Mursk.76 Tunn.793K
Kittilän tmp Eri varastokasat Kittilä	752K	V		SrX	SaSr	0 - 16	-	11000				
Kangasselkä III Muonio	757K	U	3-4	SrX	SaSr	0 - 18	4000	2000	2000	80	3-4	
Rastoharju Enontekiö	781K	V		SrX	SaSr	0 - 18	-	1000	-	-		Mursk.76 Tunn.781K
Roi läntinen tmp. Hietavaara "- Roopinpalo	758K	O V VO		SrX " "	Ab Ab Ös	0 - 20 0 - 20 0 - 20	200 - 3000	200 1500 3000	- - -	3 - 36		Lapin Kuljetus Ent. varast. Napapiirin Kuljetus
Takavaara Rovaniemen kunta	751K	V V		SrX "	SaSr KK	0 - 16 0 - 32	- -	3000 490	- -			Mursk.76 Tunn.751K
Roi itäinen tmp. Roopinpalo	764K	V		SrX	Ös	0 - 20	-	3500	-			Ent. varast.
Hietakangas Rovaniemen kunta	777K	V		SrX	SaSr	0 - 16	-	3000	-			Mursk.76 Tunn.760K
Vinsa Ylitornio	770K	O	8-9	SrX "	JK KK	0 - 80 0 - 35	22000 5000	- -	22000 5000	242 55	0,5-1,0 "-	Käyttö 78
Kivijärven sora-alue Ylitornio	776K	V		SrX "	KK Ös	0 - 35 0 - 20	- -	5271 9751	- -			Mursk.76 Tunn.775K
Perämaa Tervola	765K	V V		SrX	Ös SaSr	0 - 18 0 - 16	- -	12000 3000	- -			Mursk.76 Tunn.765K
Rytijängänharju Kolari	794K	O	3-4	SrX	KK Ös	0 - 35 0 - 20	10000 12500		10000 12500	150 140		
Niesa Kolari	775K	O	5	SrX	Ös	0 - 20	10000	8000	2000	120	1-2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kielisenvaara Pello	754K	V V V V		SrX " " "	JK KK KK Ös	0 - 80 0 - 80 0 - 35 0 - 20	- - - -	3271 24000 7508 16969				Mursk.76 Tunn.754K
Kolaselkä Pello	778K	v		SrX	SaSr	0 - 18	-	3000	-			Mursk.76 Tunn.767K
Jupukka Pello	779K	v		KAX	KK	0 - 60	-	11445	-			Mursk.76 Tunn.768K
Niskala/Liejulammen- palo Ranua	780K	v		SrX	SaSr KK	0 - 16 0 - 32	-	3000 3062	- -			Mursk.76 Tunn.752K
Niemen sora-alue Ranua	782K	v v		SrX SrX	Ös KK KK JK	0 - 20 0 - 32 0 - 64 0 - 90	- - - -	10022 820 1309 7654	- - - -			Mursk.76 Tunn.782K Mursk.76 Tunn.782K
Petäjävaara Ranua	783K	v		SrX "	SaSr KK	0 - 18 0 - 64	- -	1500 450	- -			Mursk.76 Tunn.783K
Taivalvaara Salla	787K	U U V V V V	1 1	SrX " " " " "	SaSr " Ös SaSr KK KK	0 - 18 0 - 18 2 - 20 0 - 18 0 - 35 0 - 65	2000 6350 - - - -	- 1000 11097 1905 4067 4011	2000 5350 - - - -	40 76	16-17 0-0,5	Mursk.76 Tunn.787K
Kaaretkoski Sodankylä	771K	v		SrX "	SaSr Ös	0 - 18 0 - 18	- -	3500 3514	- -			Mursk.76 Tunn.761K
Maahyypiö Kemijärvi	759K	v		SrX	SaSr	0 - 18	-	2500	-			Mursk.76 Tunn.759K
Suutari Kemijärvi	792K	v		SrX	SaSr	0 - 18	-	3000	-			Mursk.76 Tunn.792K
Suutari Kemijärvi	773K	VO	6	SrX " " "	Ab Ab KK KK	0 - 16 0 - 20 0 - 35 0 - 65	100 2500 1000 2500	100 2500 1000 2500	- - - -	2 45 12 30		114

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kemijärven tmp. Ent. varastot Kemijärvi	766K	V		SrX	SaSr	0 - 18	-	2000	-			
Korvaharju Salla	774K	0	9-10	SrX	Ös KK SaSr	0 - 20 0 - 60 0 - 18	8000 5000 5000	- - -	8000 5000 5000	160 75 100	2-3 2-3 2-3	
Aatsinki Salla	785K	V		SrX	SaSr	0 - 18	-	2000	-			Mursk.76 Tunn.756K
Kursu Salla	786K	V		SrX	SaSr	0 - 18	-	1000	-			Mursk.76 Tunn.757K
Oulanka Salla	784K	V		SrX	SaSr	0 - 18	-	600	-			Mursk.76 Tunn.784K
Sallan tmp. Eri varastoista Salla	788K	V		SrX	SaSr	0 - 18	-	11000	-			Mursk.vuo- sina 73-74
Kunnossapito yht.							198 050	281 392	128 350	2 823		

ISBN 951-46-1630-8

77 119/ Kr342